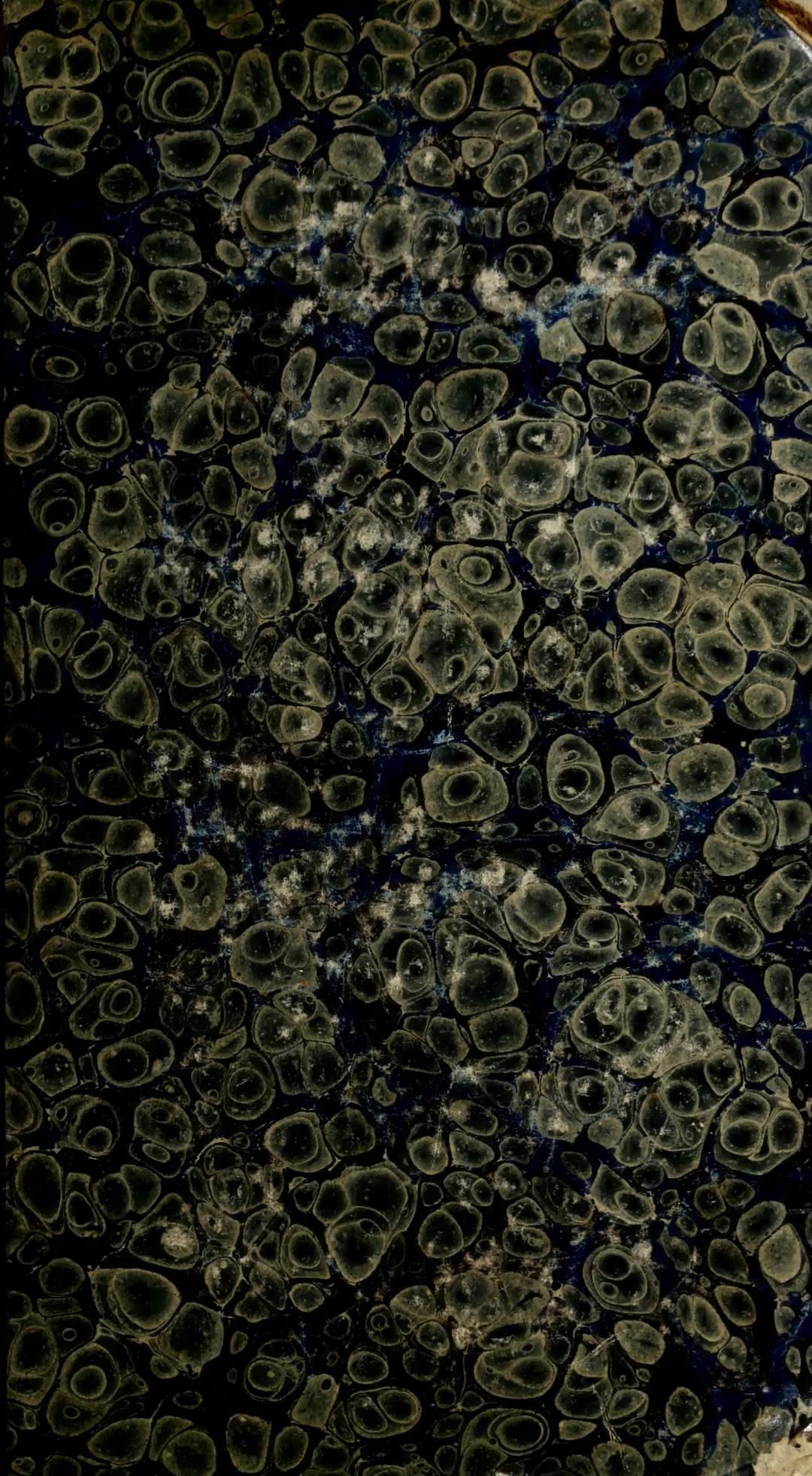


ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ

ЛЕЧЕБНИКЪ

ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ

и

ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ.

ТОМЪ III.

Р — Я.

ВЭО

Изъ книгъ Владимира Эдуардовича Орловского

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ ЛЕЧЕБНИКЪ

ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ

и

ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ,

В.Э.О.

ТОМЪ ТРЕТІЙ.

(Р—Я.)

съ 12-ю политипажами въ текстѣ, 20-ю раскрашенными рисунками растеній и съ изображеніемъ экстеріера лошади.

Томъ III составленъ Г. Ф. Ундрицомъ.

ИЗДАНІЕ РЕДАКТОРА ЖУРНАЛА «ТРУДЫ» И. В. Э. О-ва.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1856.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ:

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, 17-го Января 1856 года.

Цензоръ *В. Бекетовъ*.

Печатано въ типографіи Я. Іонсона.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Существующія до сихъ поръ на русскомъ языкѣ сочиненія о ветеринарной медицинѣ, при всѣхъ своихъ достоинствахъ, занимались всегда только отдѣльными отраслями этой науки, и по этому не имѣлось еще книги, въ которой бы вся область ветеринарной медицины была представлена въ одномъ-цѣломъ. Составленіе подобной книги, сколь возможно совершенной по своему содержанію, казалось намъ современнымъ и по этому мы смѣемъ надѣяться, что чрезъ изданіе этого столь обширнаго сочиненія мы оказали довольно значительную услугу нашей просвѣщенной публикѣ, и надѣемся также, что нѣкоторыя ошибки, которыхъ трудно было избѣгнуть въ этомъ огромномъ сочиненіи, не послужатъ намъ особеннымъ упрекомъ, потомучто вся-

кій благомыслящій и свѣдущій въ занятіяхъ подобнаго рода, легко постигнетъ какъ много приходилось намъ преодолѣвать затрудненій при составленіи этой книги. Въ сочиненіи нашемъ мы старались соблюдать сколь возможную полноту и совершенство, избѣгая однако всякаго рода напрасныхъ и скучныхъ пространностей, съ тою цѣлію, чтобы не только ветеринарному врачу, но также и всей просвѣщенной и особенно земледѣльческой публикѣ доставить какъ можно болѣе практическую книгу. На первый взглядъ, разумѣется, иному скотоводу энциклопедическій этотъ лечебникъ покажется слишкомъ ученымъ, но достаточно одного примѣра, чтобы увѣрить его въ легкости практическаго примѣненія этой книги; напр. корова отказывается отъ корма, переднія ея конечности значительно отведены одна отъ другой, дыханіе коротко, ускорено, отдѣленіе молока и кишечное испражненіе угнетены и отрыганіе жвачки не происходитъ. Наблюденія эти для каждаго нѣкоторымъ образомъ опытнаго скотовода достаточны, чтобы вначалѣ подозрѣвать какую-либо грудную болѣзнь или же воспаленіе желудка, или кишекъ. Онъ отыскиваетъ сперва статью «*воспаленіе легкихъ*» и находитъ въ ней всѣ предъ тѣмъ замѣченные припадки и кромѣ ихъ еще и другіе, напр. что шея и голова при воспаленіи легкихъ находится въ выпрямленномъ положеніи, что ротъ сухъ и горячъ, что выдыхаемый чрезъ носовыя отверстія воздухъ весьма горячъ и т. д. Корову подвергаютъ затѣмъ вторичному осмотру и если означенные въ статьѣ «*воспаленіе легкихъ*» припадки окажутся сущими, то не подлежитъ сомнѣнію, что дѣло имѣютъ

РГДБ/ЦГДБ/ЭМЖ

съ воспаленіемъ легкихъ. Болѣзнь теперь распознана или діагнозъ сдѣланъ, остается затѣмъ лечить больное животное. Въ упомянутой статьѣ назначаютъ для внутренняго употребленія сѣрнокислый натръ или селитру, или обѣ соли вмѣстѣ, не обозначая однако величины пріема и формы употребленія. Въ подобномъ случаѣ отъискиваютъ статьи: «*сѣрнокислый натръ*» или «*селитру*», и находятъ въ нихъ не только величину пріема для каждой породы животныхъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ также и сообразнѣйшую форму употребленія и соединеніе этихъ солей съ другими средствами. Одного этого примѣра достаточно будетъ, чтобы дать наставленіе практическому образовонному скотоводу о примѣненіи «*Энциклопедическаго Лечебника*».

И такъ да вѣнчается опытъ нашъ, имѣющій цѣлью доставить читателямъ каждаго вообще сословія правильныя и отчетливыя, современному состоянію наукъ соотвѣтственныя понятія о ветеринарной медицинѣ, лучшимъ успѣхомъ, и желаемъ, чтобы сочиненіе это вездѣ обратило на себя вниманіе просвѣщеннаго читателя, для достиженія какой цѣли мы употребили всевозможныя средства, не щадя никакихъ трудовъ.

Г. Ф. Ундрицъ.

Digitized by the Internet Archive
in 2013

http://archive.org/details/entsiklopediches038800

Р.

РАБЕЛЕВА ВОДА. См. **СѢРНАЯ КИСЛОТА.**

РАЗБИТОСТЬ НОГЪ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ КОПЫТЪ.**

РАЗВИТІЕ ПЛОДА. См. **ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ ВЪ БЕРЕМЕННОМЪ СОСТОЯНІИ САМКИ.**

РАЗВОДЯЩІЯ СРЕДСТВА. См. **РАЗРѢШАЮЩІЯ СРЕДСТВА.**

РАЗДУТОСТЬ БРЮХА (Tympanites). Раздутость брюха составляетъ собою весьма опасную болѣзнь, которой подвергаются преимущественно животныя, отрыгающія жвачку, и которая убиваетъ ихъ въ самое короткое время, даже въ 6 или 12 часовъ своего развитія. (По Герингу часто даже въ $^1/_2$—1 часъ). Сущность этой болѣзни состоитъ въ значительномъ скопленіи газовъ, у рогатаго скота, овецъ и козъ, внутри требухи, литоньи и сычуга, а у лошадей внутри толстыхъ кишекъ, особенно въ слѣпой и подвздошной и, слѣдовательно, въ чрезмѣрномъ растяженіи стѣнъ означенныхъ органовъ. Развивающіеся газы состоятъ бо́льшею частію изъ углекислоты и окиси угля, также изъ сѣроводороднаго газа (при потребленіи зеленаго корма); далѣе изъ водорода и углеводорода (при сухомъ кормѣ). Эти газы смѣшаны между собою въ различныхъ отношеніяхъ (часто они соединены также съ атмосфернымъ воздухомъ). По этому *признаки* раздутости брюха — слѣдующія: а) у рогатаго скота и другихъ, отрыгающихъ жвачку животныхъ: животное, казавшееся доселѣ совершенно здоровымъ, и пожиравшее траву

съ веселою жадностію, вдругъ перестаетъ ѣсть, кажется невеселымъ и явственно больнымъ, стоитъ повѣся голову и дико озираясь на окружающіе его предметы, часто посматриваетъ на брюхо, которое значительно надувается, особенно въ подвздохахъ и пахахъ, такъ что при удареніи пальцемъ въ мягкую часть брюшной стѣны, слышенъ глухой звукъ, похожій на звукъ барабана. Отъ этого задній проходъ выпячивается болѣе или менѣе и животное стоитъ поднявши хвостъ. Чѣмъ болѣе умножается зло, тѣмъ болѣе затрудняется дыханіе и кругообращеніе крови, отъ того, что полость груди отмѣнно стѣсняется растянутыми стѣнами перваго желудка. Къ этому присоединяется еще выпученность глазъ и налитіе соединительной перепонки ихъ кровію; теченіе слюны и слизи изо рта; напряженность кровеносныхъ подкожныхъ сосудовъ по всему тѣлу, и ноги при этомъ бываютъ холодны, дрожатъ такъ, что животное едва на нихъ держится, и наконецъ дѣйствительно упадаетъ и издыхаетъ бо́льшею частію отъ задушенія. Трупъ тотчасъ раздувается и принимаетъ даже безобразный видъ; однакожъ иногда раздутость его опадаетъ, что сопровождается сильнымъ шипѣніемъ и распространеніемъ несносной вони. При *вскрытіи* брюшной полости требушина и прочія отдѣленія желудка, равно какъ кишки съ силою вырываются чрезъ сдѣланный разрѣзъ, и кормъ, содержащійся въ требушинѣ, оказывается весьма горячимъ и въ броженіи. Но иногда находятъ требушину разорванною, и въ такомъ случаѣ кормъ и газъ содержатся уже въ брюшной полости. Кормъ, содержащійся въ литоньи, бываетъ сухой; а въ сычугѣ, равно какъ въ тонкихъ кишкахъ, почти ничего не содержится, развѣ только кровянистая, кисловонючая жидкость. Прочія внутренности этой полости оказываются бо́льшею частію безкровными, блѣдными, или иногда, какъ бы налитыми кровію. Въ грудной полости легкія бываютъ вялы и покрыты во многихъ мѣстахъ кровяными подтеками; дыхательное горло и его вѣтви, гортань и пищепріемное горло наполнены кровянистою, пузыристою слизью; сердце растянуто и вяло. Сосуды всей головы, мозга и его оболочекъ, равно какъ и всѣхъ конечно-

стей не только оказываются напряженными, надутыми кровію, но во многихъ мѣстахъ, особенно между мозгомъ и его оболочками находятся также кровоизліянія. Профессоръ Дитерихсъ, какъ у рогатаго скота, такъ и у другихъ животныхъ, отрыгающихъ жвачку, принимаетъ еще особый видъ раздутости брюха, которая весьма отличается отъ только что описанной и своимъ происхожденіемъ, и своими признаками, и способомъ леченія, оказывающагося для нея полезнымъ. Она появляется у нихъ неправильно періодически, или какъ слѣдствіе предшествовавшихъ болѣзней, или какъ отрыжка вылеченной настоящей раздутости брюха. По происхожденію своему она составляетъ собою признакъ ослабленнаго состоянія желудка; припадками же своими отличается отъ настоящей раздутости — медленностію своего развитія, и тѣмъ, что весьма рѣдко убиваетъ пораженныхъ ею животныхъ. — *Леченіе* этой болѣзни состоитъ въ одномъ только укрѣпленіи ослабленнаго состоянія желудка. Профессоръ Файтъ предлагаетъ еще различать настоящую раздутость брюха отъ колики у рогатаго скота и овецъ. Она также какъ и у лошадей сопровождается болями и сильнымъ безпокойствомъ животныхъ, между тѣмъ какъ при настоящей раздутости одна только тоска, отъ угнетеннаго дыханія и притеченія крови чрезъ сердце и легкія составляетъ главнѣйшій ея признакъ. b) У лошадей припадки, сопровождающіе раздутость брюха, весьма много сходствуютъ съ припадками вѣтряной колики (Colica flatulenta), и состоятъ въ слѣдующемъ: лошадь перестаетъ ѣсть и дѣлается безпокойною; часто скребетъ землю передними ногами, а заднія то подгибаетъ подъ себя, какъ будто намѣревается лечь, то бьетъ ими по брюху; часто помахиваетъ хвостомъ, и безпрестанно озираясь кругомъ, особенно при этомъ посматриваетъ на свое брюхо, которое дѣйствительно бываетъ раздуто и напряжено какъ барабанъ. Всѣ эти припадки обнаруживаются, сопровождаясь признаками угнетеннаго прохожденія крови въ органахъ грудной полости, и съ отмѣнно увеличивающеюся жестокостію, пока наконецъ появится сильный холодный потъ, и лошадь въ жестокихъ мученіяхъ, валяясь съ боку на бокъ, или припадая безпрестанно

брюхомъ къ землѣ, издохнетъ. Но случается, что иногда и выздоравливаютъ лошади отъ этого недуга, чему обыкновенно предшествуетъ испражненіе кала и мочи, запирающихся совершенно въ смертельныхъ развитіяхъ болѣзни. Иногда выходитъ кормъ чрезъ ротъ и носъ въ видѣ рвоты; это явленіе составляетъ всегда несомнѣнное свидѣтельство смертоноснаго разрыва въ стѣнахъ желудка. У рогатаго скота нерѣдко развивается углекислый, или другой какой-либо газъ подъ кожею въ клѣтчаткѣ, и образуя такъ называемую воздушную опухоль, даетъ поводъ къ нѣкоторымъ запутанностямъ въ отношеніи распознаванія настоящей раздутости. Вѣтрянная опухоль составляетъ собою или припадокъ гнилостнаго состоянія, предварительно развившагося въ тѣлѣ, или произведеніе особой какой-либо болѣзни, и во всякомъ случаѣ отличается отъ настоящей раздутости тѣмъ, что при удареніи пальцемъ по раздутымъ мѣстамъ не бываетъ слышенъ барабанный звукъ, а только легкій трескъ, происходящій отъ разрыва клѣточекъ подкожной клѣтчатой плевы. — *Причины:* Раздутость брюха, какъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, такъ и у лошадей, почти всегда происходитъ отъ неумѣреннаго насыщенія ихъ свѣжимъ сочнымъ кормомъ, который отмѣнно большимъ количествомъ своимъ слишкомъ растягивая первый желудокъ, не только лишаетъ его возможности дѣйствовать на себя, и отрыгать обратно въ полость рта для вторичнаго пережевыванія, но еще сгарается, приходитъ въ броженіе и развиваетъ изъ себя обильнѣйшее количество сѣро или углеводороднаго газа, растягивающаго органъ дѣйствительно до чрезвычайности, тягостной даже и для другихъ сосѣдственныхъ органовъ, а особенно для сердца и легкихъ, и отъ того весьма часто смертоносной. Растенія, болѣе другихъ способныя произвести эту болѣзнь, — слѣдующія: всѣ породы трилистника (trifolium), извѣстнаго подъ именемъ дятлины, аржанецъ или тимофѣевка (phleum pratense), метлика водяная (poa aquatica), люцерна (medicago sativa), эспарцетъ (hedisarum onobrychis), всѣ хлѣбныя растенія, пожираемыя до цвѣтенія, а особенно изъ нихъ рожь; также рѣпа, картофель, полевая рѣдька, винная и пивная барда, свѣжія

несовершенно вызрѣвшія сѣмяна ржи, пшеницы, овса, гороха, бобовъ и многія другія вещества, способныя приходить въ броженіе, по поступленіи своемъ въ желудокъ. Но сказано, что болѣзнь происходитъ отъ неумѣреннаго насыщенія животныхъ этими растеніями, слѣдовательно тогда только, когда голодная или слишкомъ тощая скотина пущена будетъ на тучныя пастбища, и такъ сказать обожрется произрастающими здѣсь обильно травами, или когда вдругъ накормлена будетъ она этимъ свѣжимъ кормомъ, между тѣмъ какъ до этого времени содержалась на одномъ сухомъ кормѣ въ стойлахъ или хлѣвахъ. Равнымъ образомъ раждается болѣзнь также отъ накормленія животныхъ, хотя бы и содержащихся на подножномъ кормѣ, свѣжею, только что дождемъ обмоченною, или отъ росы еще не обсохшею травою, особенно когда эта трава была скошена въ такомъ состояніи, и въ кучѣ пролежала цѣлую ночь или сутки. Впрочемъ всякаго рода кормъ при неумѣренно большомъ употребленіи можетъ произвесть описываемую нами болѣзнь, потомучто всякаго рода кормъ, при прекращенной дѣятельности мышечной перепонки желудка, по причинѣ значительнаго растяженія чрезмѣрнымъ количествомъ его, способенъ приходить въ броженіе, и развивать изъ себя различные газы. Всякая скоропостижная перемѣна въ кормѣ производитъ подобное страданіе въ означенной перепонкѣ; всякое ослабленіе ея даетъ поводъ поражаться подобнымъ образомъ и отъ небольшаго количества корма, пожраннаго за одинъ разъ. Но повальное обнаруженіе этой болѣзни происходитъ преимущественно весною и лѣтомъ отъ пастьбы скота на жнитвѣ, когда снятый хлѣбъ былъ посѣянъ съ какою-либо кормовою травою, а особенно съ клеверомъ. — *Предсказаніе.* Раздутость брюха — такая болѣзнь, въ устраненіи и облегченіи которой и малѣйшее промедленіе весьма бываетъ пагубно для пораженнаго животнаго. Потомучто врачебная помощь возможна только въ началѣ ея, т. е. тогда, когда жизненность еще не совсѣмъ исчезла въ мышечной оболочкѣ желудка, и когда не совсѣмъ еще прекращено вліяніе на нее нервной системы. — *Признаки* неминуемой смерти состоятъ въ слѣдующемъ:

раздутость брюшныхъ стѣнъ такая, что не можно отличить въ нихъ ни моклоковъ, ни окончаній поперечныхъ отростковъ поясничныхъ позвонковъ, особенно съ лѣвой стороны, ни послѣднихъ реберъ ни глазомъ, ни ощупью; задній проходъ весьма выдвинутъ; холодность конечностей; лежачее положеніе больной скотины, почти въ безчувственномъ состояніи, сопровождаемое одною дрожью и судорожнымъ движеніемъ челюстей. — *Леченіе:* Леченіе раздутости брюха основывается на исполненіи слѣдующихъ трехъ показаній: 1) *немедленно испразднить развившійся газъ въ первомъ желудкѣ;* 2) *предотвращать дальнѣйшее развитіе этого газа;* и 3) *возстановить дѣятельность желудка, ослабленную чрезмѣрнымъ растяженіемъ его.* Первое показаніе выполняется, или механическимъ выведеніемъ скопившихся въ первомъ желудкѣ газовъ, или посредствомъ химическаго разложенія ихъ веществами, легко соединяющимися съ ними, и приводящими ихъ изъ газообрззнаго состоянія въ капельножидкое. — Механическихъ способовъ выведенія скопившихся въ первомъ желудкѣ газовъ имѣется два: a) прободеніе брюшной стѣны, съ лѣвой стороны тѣла, троакаромъ, или трехгранною иглою, заключенною въ особливой трубочкѣ, съ отверстіями въ стѣнкахъ для свободнѣйшаго истеченія газовъ; и b) вложеніе чрезъ ротъ и пищепріемное горло въ первый желудокъ особливой, изъ упругой смолы (каучука) сдѣланной трубки, которая, оканчиваясь глухо, на подобіе катетера, снабжена боковыми отверстіями, для истеченія скопившихся газовъ. Устройство троакара бываетъ различное; но лучшій и выгоднѣйшій есть: круглая трегранно-заостренная игла, длиною отъ 6 до 8 дюймовъ, и толщиною до $^3/_8$ дюйма; а трубка, съ которою эта игла вонзается въ полость желудка, короче иглы 1 или $1^1/_2$ дюймами, и снабжена многими различной величины отверстіями, по крайней мѣрѣ на половину своей длины. Разумѣется, что отверстія эти дѣлаются на той части трубки, которая входитъ въ полость желудка. Мѣсто для вонзанія инструмента назначается слѣдующимъ образомъ: отъ лѣваго моклока, составляющаго наружный верхній уголъ лѣвой подвздошной кости, проводится горизонтальная линія къ заднему

краю послѣдняго несовершеннаго ребра; другая поперечная линія проводится сверху внизъ, отъ промежности остистыхъ отростковъ 3-го и 4-го поясничныхъ позвонковъ, и мѣсто пресѣченія этихъ двухъ линій означаетъ точку, на которой должно быть произведено прободеніе такъ, чтобы троакаръ наставленъ и потомъ вдавливаемъ былъ съ надлежащею силою, въ косвенномъ направленіи, сверху внизъ и сзади впередъ, такъ чтобы конецъ иглы, ежели бы она имѣла такую длину, выходилъ на правую сторону груди. Обыкновенно какъ игла, такъ и трубка предъ операціею обмазываются какимъ-либо жирнымъ масломъ, или саломъ, и вонзаются съ одинаковою довольно медленно давящею силою, а никакъ не вколачиваются стремительнымъ ударомъ руки по рукояткѣ, придѣланной къ иглѣ. Вонзивъ инструментъ въ полость желудка, для чего у самыхъ жирныхъ коровъ болѣе не вонзается онъ, какъ до половины, игла немедленно вынимается, и скопившійся въ желудкѣ газъ тотчасъ начинаетъ выходить съ шумомъ. Послѣ этого операторъ даетъ трубку держать помощнику, и приступаетъ къ подобной операціи у другаго животнаго, если только обнаруженіе болѣзни произошло повальное. Въ случаѣ прекращенія истеченія газовъ чрезъ трубку, самъ онъ, или помощникъ его прочищаетъ ее отъ вошедшихъ частицъ корма зондомъ, или простою деревянною палочкою, и оставляетъ трубочку держатъ дотолѣ, доколѣ выйдетъ скопившійся газъ. Наконецъ, вынувъ трубочку, ранку обмазываетъ деревяннымъ масломъ, а потомъ дегтемъ, чтобы въ лѣтнее время не безпокоили ее мухи, или овода. — Опытъ показываетъ, что раны эти весьма скоро заживаютъ безъ всякаго дальнѣйшаго присмотра за ними. Изъ этого явствуетъ, что на случай повальнаго нашествія болѣзни, не только врачъ, но и сами хозяева должны имѣть въ готовности нѣсколько трубочекъ, хорошо придѣланныхъ къ одной и той же иглѣ. Эта предусмотрительность кажется должна быть понятна всякому, особенно изъ хозяевъ, которые, соразмѣрно средствамъ своимъ, заготовляютъ эти трубочки или желѣзныя, мѣдныя, оловянныя, серебряныя, или же просто прожигаютъ ихъ изъ крѣпкаго дерева, или прино-

равливаютъ къ иглѣ старый тростникъ, соблюдая только притомъ, чтобы эти трубочки, сколько возможно, плотно обнимали стволъ иглы, особливо близъ остраго конца ея: что нужно для того, чтобы края трубочекъ, во время прохожденія своего чрезъ общіе покровы, и мышечныя стѣны брюшной полости, не царапали ихъ и не дѣлали рану разодранною. Къ описанію производства прободенія брюха должно присовокупить еще слѣдующія замѣчанія: a) что ежели раздутая скотина легла отъ изнеможенія на лѣвую сторону, то не только можно поворотить ее для удобнѣйшаго производства операціи, но и совсѣмъ перевалить на бокъ, только потихоньку, а не съ стремительностію; и b) что для овецъ троакаръ приготовляется вдвое короче противу описаннаго нами; но въ случаѣ недостатка можно употребить и короткій троакаръ, только съ такою предосторожностію, чтобы онъ былъ погружаемъ не болѣе какъ на четверть своей длины, и чтобы боковыя верхнія отверстія трубки были замазаны клеевою или восковою бумагою, собственно въ предотвращеніе воздушной опухоли, весьма легко могущей образоваться отъ проникания выходящаго газа въ клѣтчатую плеву между общими покровами и брюшными мышцами. Прободеніе брюха у лошадей должно быть производимо съ гораздо бо́льшими предосторожностями и, по весьма справедливому замѣчанію профессора Дитерихса, уже послѣ всѣхъ другихъ средствъ, испытанныхъ для спасенія животныхъ безъ всякой пользы. Мѣсто прокола назначается, позади пупка, въ разстояніи отъ этого послѣдняго около фута, нѣсколько съ правой стороны, — что и будетъ какъ разъ близъ основанія, или толстаго конца слѣпой кишки. — Для производства этой операціи лошадь обыкновенно связывается на всѣ четыре ноги, и въ лежачемъ на спинѣ положеніи ея проводится сперва отъ пупка прямая линія на означенное пространство, и потомъ отступивши къ правому паху дюйма на два, или на три подъ прямымъ угломъ, операторъ вкалываетъ инструментъ въ общіе покровы, неослабно потомъ проводя его во внутренность лежащей здѣсь слѣпой кишки, и почувствовавши свободу въ концѣ троакара, вынимаетъ его изъ трубки, и оставляетъ эту послѣднюю въ

ранѣ, доколѣ будетъ выходить скопившійся въ кишкѣ газъ. По вынутіи трубочки, рана и въ общихъ покровахъ, и въ самой кишкѣ сама собою весьма сильно сокращается и заживаетъ сама собою. Химическій способъ уничтоженія скопившагося въ первомъ желудкѣ газа, состоитъ въ употребленіи внутрь животному такихъ веществъ, которыя, соединяясь съ нимъ, по силѣ такъ называемаго химическаго сродства, превращаютъ его ежели не въ твердый кристаллическій видъ, то навѣрно въ капельное состояніе. Такими считались доселѣ: сженая магнезія, раковыя жерновки, сженая известь, извѣстная въ техникѣ подъ именемъ *кипѣлки*, и нашатырный спиртъ. Послѣднія два вещества преимущественно достойны всякаго уваженія и довѣрія практическаго. Потомучто опытъ показываетъ, что онѣ весьма сильно и скоро соединяются съ газомъ, развивающимся въ желудкѣ животныхъ, преимущественно отрыгающихъ жвачку, изъ пожираемаго ими корма, и разлагаютъ его, превращаясь сами въ качество солей. Пересженную изъ известковаго камня известь профессоръ Дитерихсъ совѣтуетъ заготовлять благовременнѣе и сохранять ее въ хорошо закупоренныхъ небольшихъ муравленныхъ, или стеклянныхъ сосудахъ (аптекарскихъ банкахъ), отпуская въ лѣтнее время по нѣскольку такихъ порцій съ пастухами въ стадо, дабы они могли немедленно употребить это средство, въ начинающейся болѣзни. Приготовленіе извести состоитъ въ томъ, что хорошо пересженный известковый камень (плита) немного смачивается водою, и тотчасъ разбивается въ мелкій порошокъ, сохраненіе котораго предписывается въ небольшихъ и крѣпко закупоренныхъ, муравленныхъ, или стеклянныхъ банкахъ, для того собственно, чтобы известь, очищенная пережиганіемъ известковаго камня отъ угольной кислоты, состоя въ непосредственномъ прикосновеніи съ воздухомъ, опять не соединилась съ нею, всегда находящеюся въ семъ послѣднемъ, и не сдѣлалась чрезъ это самое неспособною поглощать, съ свойственною жадностію и скоростію развивающійся въ желудкѣ углеводородный кислый газъ. На пріемъ такой извести, для взрослой коровы, или быка назначается отъ $^1/_2$—$1^1/_2$ унціи за разъ, съ полу-

штофомъ воды; а для телятъ, овецъ и козъ отъ 1—4 драхмъ, съ двумя или тремя стаканами воды. Но известь, заслуживающая вниманіе хозяевъ, между прочимъ по своей вездѣподручности, дешевизнѣ и легкости своего приготовленія, выключая однакожъ сохраненія, должна уступить во врачебной пользительности мѣсто нашатырному спирту. Потомучто этотъ составъ гораздо сильнѣе и стремительнѣе соединяется съ означеннымъ газомъ, и скорѣе разлагаетъ его, доставляя стѣнкамъ желудка полную свободу дѣйствовать на находящійся въ немъ кормъ. Пріемъ этого лекарства, также доступнаго и для посредственнаго хозяйства, полагается отъ 2—6 драхмъ, или отъ $1^1/_2$—4 золотниковъ съ двумя или тремя стаканами воды. — Дютроше рекомендуетъ еще употреблять винный уксусъ, въ небольшихъ пріемахъ. Кажется, это средство должно быть полезно собственно въ томъ отношеніи, что кислотою своею весьма способствуетъ оно растворенію корма, какъ это оказывается и въ искусственныхъ опытахъ пищеваренія, произведенныхъ Гаубнеромъ. Но это средство, которое могло бы быть замѣнено еще соляною, или хлорною кислотою, кажется еще съ бо́льшею пользою, должно быть испытываемо только въ самомъ началѣ развитія болѣзни, или по выпущеніи газовъ. Второе показаніе, имѣющее цѣлью предотвратить дальнѣйшее развитіе газа, требуетъ испражненія излишняго количества корма, набраннаго въ желудокъ. — Съ успѣхомъ выполняютъ это среднія соли, употребляемыя въ количествахъ, достаточныхъ къ прогнанію его, у отрыгающихъ жвачку, изъ перваго отдѣленія входной доли желудка во второе, извѣстное подъ именемъ рубца, и т. д. и мыльные клистиры съ масломъ. Даже въ отчаянныхъ случаяхъ, особенно когда нѣтъ троакара, можно вскрывать желудокъ ножемъ, дѣлая разрѣзъ, на мѣстѣ прокола троакаромъ, сперва въ общихъ покровахъ, потомъ въ мышцахъ, величиною дюйма въ 3, или 4, и вынимать кормъ рукою. Заживленіе раны происходитъ всегда довольно благополучно, безъ всякихъ непріятныхъ послѣдствій. — Но второе показаніе приличнѣе выполняется совмѣстно съ третьимъ, требующимъ укрѣпленія и оживленія растяженной и ослабленной мышечной оболочки

желудка. По этому среднія соли, назначаемыя собственно для возбужденія сосудистой перепонки пищеваго канала вообще, употребляются съ наилучшимъ успѣхомъ, въ соединеніи съ горькими укрѣпляющими, такъ называемыми желудочными лекарствами. Потомучто умноженное отдѣленіе слизи, возбуждаемое солями къ сосудистой перепонкѣ, и происходящее отсюда разжиженіе скопившагося корма (или кала) весьма ускоряется усиленнымъ отъ вліянія горькихъ средствъ дѣйствіемъ мышечной перепонки. Такъ способъ Пессины, и безъ механическаго выведенія, или химическаго разложенія газовъ желудочныхъ, часто доставляетъ совершенное исцѣленіе отъ болѣзни, разумѣется употребленный въ первой половинѣ ея. Онъ состоитъ въ слѣдующемъ: даются 3 унціи сѣрнокислой магнезіи (англійская соль), и $^1/_2$ унціи корня желтой горечавки, истолченнаго въ крупный порошокъ; — черезъ $^1/_4$ часа пріемъ повторяется, изъ $2^1/_2$ унцій сѣрнокислой магнезіи и 1 унціи горечавки; — черезъ $^1/_4$ часа дается 2 унціи соли, и $1^1/_2$ горечавки; — черезъ полчаса часа $1^1/_2$ унціи соли, и 2 унціи горечавки; чрезъ полчаса 1 унція соли, и $2^1/_2$ унціи горечавки; наконецъ черезъ часъ половина унціи соли, и 3 унціи горечавки. — Во все продолженіе этихъ пріемовъ необходимо тереть брюхо и поясницу щетками, соломою, или сѣномъ и по возможности проваживать животное. — За недостаткомъ горечавки могутъ быть употреблены: полынь, мята, пръ или косатикъ и ромашка, и даже хлѣбное вино. Дитерихсъ употребляетъ съ успѣхомъ слѣдующую смѣсь: *Взять:* крупно истолченнаго корня желтой горечавки 2 унціи, налить кипятку 4 фунта, и настаивая $^1/_2$ часа прибавить: ромашковыхъ цвѣтовъ 2 унціи, и чрезъ $^1/_4$ часа, процѣдивъ прибавить: хлѣбнаго пѣннаго вина 2 унціи. Давать каждую четверть часа по фунту, вливая въ горло животному помощію бутылки. Рихнеръ съ пользою употребилъ известковую воду съ каменнымъ масломъ, прибавляя этого послѣдняго къ фунту первой по одной унціи. Слабость, остающаяся обыкновенно послѣ раздутости брюха, уничтожается: употребленіемъ внутрь легкихъ укрѣпляющихъ желудокъ средствъ; куда относятся: мята перечная,

анисъ, иръ и др.; доставленіемъ животному мягкаго удобоваримаго корма, въ небольшихъ количествахъ, но въ частѣйшихъ противъ обыкновеннаго дачахъ; напаиваніемъ его свѣжею чистою водою, не тотчасъ по накормленіи, но всегда спустя нѣкоторое время; и наконецъ неупотребленіемъ животнаго въ работу, особливо тяжелую, доколѣ появятся вѣрные признаки совершенно возвратившагося здоровья.

РАЗМѢРЫ ТАЗА. См. **ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ.**

РАЗМЯГЧАЮЩІЯ СРЕДСТВА. Размягчающее дѣйствіе состоитъ въ мѣстномъ уменьшеніи слишкомъ сильной сокращаемости въ мягкихъ частяхъ тѣла, какъ это бываетъ при воспаленіяхъ, судорогахъ, при отвердѣніяхъ и утолщеніяхъ отдѣльныхъ частей; оно можетъ быть произведено слизистыми средствами, всевозможными нѣжными жирами, жирными маслами и мазями, студенью, медомъ, теплою водою и ея парами и искусственными эмульсіями, и обусловливается бо́льшею частію проницаніемъ означенныхъ врачебныхъ веществъ въ поры органической матеріи и непосредственнымъ разслабленіемъ и размягченіемъ волоконъ или выпотѣвшихъ и отвердѣвшихъ органическихъ веществъ, частію же обволакиваніемъ и умѣреніемъ присутствующаго раздраженія и удовлетвореніемъ недостаточнаго количества слизи, если она предъ тѣмъ была испражнена въ слишкомъ большихъ количествахъ, или если она по причинѣ слишкомъ сильнаго раздраженія и натяженія отдѣльныхъ частей животнаго тѣла, не отдѣляется въ достаточномъ количествѣ. Дѣйствіе это происходитъ все равно отъ внутренняго какъ и отъ наружнаго примѣненія вышеозначенныхъ средствъ; оно въ обоихъ случаяхъ бываетъ почти только мѣстнымъ, но чрезъ удаленіе мѣстныхъ припадковъ, оно можетъ также и въ другихъ частяхъ тѣла отстранять болѣзненныя явленія. По причинѣ столь различнаго образа дѣйствій, вышеозначенныя средства и ихъ дѣйствія называются также обволакивающими, противовоспалительными, противосудорожными, боли утоляющими, напаивающими и разводящими.

РАЗМЯГЧЕНІЕ КОСТЕЙ (Rachitis). Размягченіе, опухоль и

гибкость костей, особенно длинныхъ и трубчатыхъ, рѣдко позвоночныхъ, произходящее отъ несоразмѣрнаго содержанія въ нихъ ближайшихъ составныхъ частей (избытокъ хрящеваго вещества при недостаткѣ костной животной земли). Размягченіе костей бо́льшею частію встрѣчается у молодыхъ животныхъ, преимущественно у жеребятъ годовалыхъ, у ягнятъ и свиней. Чаще всего бываютъ размягчены трубчатыя кости конечностей, особенно пястныя и плюсневыя у нижнихъ своихъ концевъ, также путовыя и вѣнечныя кости, рѣдко колѣнныя, чрезъ что движеніе животнаго значительно затрудняется, а иногда и совершенно становится невозможнымъ. У овецъ профессоръ Герингъ имѣлъ случай видѣть весьма явственное скривленіе ногъ. Кромѣ конечностей рѣдко находятъ другія какія-либо кости въ подобномъ состояніи. Ближайшая *причина* этого зла основывается на неправильномъ питаніи костей, которыя въ образованіи своемъ остаются хрящевыми, или, сдѣлавшись костяными, возвращаются опять къ первоначальному своему хрящевому состоянію; вмѣстѣ съ этимъ страдаетъ также вообще питаніе, что доказывается, по *вскрытіи трупа*, опухолью лимфатическихъ железъ, недостаткомъ въ жиру, водянистою кровью (хрящи, покрывающіе собою суставы, всасываются) и т. д. Къ отдѣльнымъ *причинамъ* должно отнести водянистый кормъ, кислыя пастбы, качественные недостатки молока, угнетенное накожное испареніе и т. п. Не подлежитъ, кажется сомнѣнію, что нѣкоторыя животныя имѣютъ наслѣдственное предрасположеніе къ этой болѣзни. — *Леченіе* состоитъ въ слѣдующемъ: кромѣ перемѣны корма и избѣжанія всякой простуды, дѣлаютъ довольно продолжительное время холодныя примочки и обмыванія, крѣпко обвязываютъ бинтами больныя конечности, втираютъ сѣрую ртутную мазь съ нашатырнымъ спиртомъ, или съ летучею мазью; внутрь даютъ горькія средства съ поваренною солью и съ поджаренною мукою. Нѣкоторые совѣтуютъ употреблять противукислотныя средства. Гаспаринъ совѣтуетъ давать кизлярскую марену, которая однако только окрашиваетъ собою кости, но не измѣняетъ отношеніе между составными ихъ частями. Болѣе всего должно ожидать

отъ времени, потомучто нерѣдко подобныя разбуханія костей исчезаютъ съ ростомъ животнаго; въ неблагопріятномъ случаѣ они отвердѣваютъ и остаются на всю жизнь. У овецъ иногда эти опухоли нарываются и имѣютъ слѣдствіемъ весьма разрушительное нагноеніе суставовъ. Размягченіе костей имѣетъ сродство съ нервною немочью у жеребятъ и т. д. Въ новѣйшее время Готтендорфъ и Рерсъ описали одну сюда принадлежащую болѣзнь свиней; она поражаетъ ихъ въ первые годы и обнаруживается слабымъ аппетитомъ, позывомъ на щелочныя вещества, почти постояннымъ лежаніемъ, шаткою походкою, сидѣніемъ на задней части тѣла, раздутіемъ брюха, мѣстными припадками опуханія или скривленія костей, суставовъ и т. д. Иногда присоединяются также къ этой болѣзни страданіе железъ или струповатая сыпь. Между тѣмъ какъ Рерсъ наблюдалъ утолщеніе костей, образованіе костяныхъ наростовъ, и неполное сращеніе костяныхъ наростовъ, Готтендорфъ находилъ кости невздутыми, но столь размягченными (особенно въ суставахъ), что ихъ можно было рѣзать ножемъ. Кромѣ отстраненія причинъ (при которыхъ особенно упоминается о кормленіи свиней бобами и горохомъ), Рерсъ совѣтуетъ давать внутрь ворвань съ сюрмою, терпентинное масло, желтую горечавку и т. п., снаружи втирать терпентинное масло въ соединеніи съ дегтемъ. Впрочемъ уже въ 1830 году Дюпюи (Dupuy) описалъ золотушное разбуханіе костей (особенно на головѣ) у свиней. Отъ извѣстной мѣстной причины (отъ мышьяковыхъ паровъ) было наблюдено разбуханіе костей у различныхъ породъ домашнихъ животныхъ; кромѣ того оно происходило отъ потребленія смѣшаннаго съ волканическою золою корма на островѣ Исляндіи.

РАЗРѢШАЮЩІЯ, РАЗВОДЯЩІЯ СРЕДСТВА (Resolventia). Подъ названіемъ разрѣшающаго или разводящаго дѣйствія разумѣютъ такое дѣйствіе, посредетвомъ котораго застоявшіеся, частію въ сосудахъ находящіеся, частію въ промежуткахъ между органами и въ клѣтчаткѣ излившіеся соки опять приводятся въ циркуляцію, остывшая матерія превращается въ жидкую и дѣлается воспріимчивою для органовъ образованія, и животная

матерія, стремящаяся къ болѣзненному образованію, или въ извѣстной степени измѣненная уже въ своихъ составныхъ частяхъ, подвергается переработыванію и приводится въ прежнее свое нормальное состояніе. Это дѣйствіе производится частію чрезъ измѣненную и умноженную дѣятельность отдѣлительныхъ сосудовъ, особенно сывороточныхъ, но еще болѣе же возвышенною дѣятельностію всасывающихъ сосудовъ, и по этому почти всѣ врачебныя средства, дѣйствующія на волосные сосуды и споспѣшествующія посредственно или непосредственно ихъ отправленіямъ, могутъ служить въ видѣ разводящихъ или разрѣшающихъ средствъ. Число этихъ средствъ весьма многочисленное, и преимущественно принадлежатъ сюда: среднія калильныя соли, нашатырь и рвотный камень, вообще сюрма и ея препараты, равнымъ образомъ всѣ вообще ртутные препараты, сѣра, іодъ, бромъ, хлоръ, синильная кислота, углекислота, чистыя щелочи, известь, углекислыя соли, сѣрнистый кали, растительныя кислоты, наркотическія средства, смолистыя, эѳирно-маслянѣыя, ароматныя, острыя и горькія вещества, и наконецъ размягчающія средства, слизь, жиръ и т. д., особенно въ соединеніи съ теплотою и влажностію. Кромѣ того разрѣшенію можно также способствовать голодомъ, кровопусканіемъ, значительнымъ испражненіемъ другихъ соковъ, мускульнымъ движеніемъ, и мѣстнымъ давленіемъ и трепіемъ. И по этому разрѣшающее дѣйствіе должно быть соединено и сопутствуемо весьма различными явленіями другихъ врачебныхъ дѣйствій.

РАЗРѢШЕНІЕ ВОСПАЛЕНІЯ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ.**

РАЙСКІЯ ЗЕРНА (Grana Paradisi) въ дѣйствіи своемъ подобны перцу, но дѣйствуютъ нѣсколько нѣжнѣе; теперь они не употребляются въ ветеринарной практикѣ.

РАКЪ (Cancer, Carcinoma, Krebs). Подъ именемъ рака разумѣютъ тѣ ложныя образованія, которыя анатомически характеризуются особливою сѣтчатою или клѣтчатою тканью и въ продолженіи своемъ наклонностію къ размягченію и къ перехожденію въ злокачественныя, разрушительныя язвы. Сначала бываютъ опухоли, которыя вообще состоятъ изъ двухъ, про-

стымъ глазомъ различаемыхъ веществъ, именно: a) изъ одного волокнистаго, являющагося въ видѣ волоконъ бѣловатаго цвѣта и разной толщины, лежащихъ въ различныхъ направленіяхъ и образующихъ различныя перегородки или клѣтчатки и b) другаго мягкаго вещества, бо́льшею частію не имѣющаго органической формы и наполняющаго собою перегородки, образованныя первымъ веществомъ. Это второе вещество, болѣе или менѣе мягкое и даже жидкое (такъ называемый *сокъ* или *молоко рака*) состоитъ изъ сыворотки, бѣлка, казеина, частицъ жира, иногда и пигмента и заключаетъ въ себѣ какъ существенную свою составную часть (видимую только подъ микроскопомъ), *раковыя клѣточки* или *раковыя зерна*; оно, по причинѣ уклончиваго состава, также по причинѣ наступающихъ измѣненій въ раковыхъ опухоляхъ въ особенныхъ случаяхъ, бываетъ различнаго вида. Эти опухоли въ первое время своего состоянія бываютъ бо́льшею частію твердыя, нечувствительныя, снаружи часто округлыя, но часто же какъ бы на доли раздѣленныя и на поверхности гладкія, рѣдко негладкія; онѣ не имѣютъ собственнаго покрова, а иногда только покровъ изъ сжатой клѣтчатки и снабжены иногда небольшимъ, и въ отдѣльныхъ случаяхъ весьма значительнымъ количествомъ кровеносныхъ сосудовъ; однако въ окололежащихъ частяхъ и именно въ кожѣ находятся часто весьма много венъ и даже въ болѣзненно растянутомъ состояніи, но онѣ не соединены съ опухолью въ такомъ родѣ, чтобы могли отъ нея отводить кровь. Въ новѣйшее время многими знаменитыми анатомами и именно Шредеромъ фанъ-деръ-Колкъ (Schroeder van der Kolk), въ слѣдствіе различныхъ, ими произведенныхъ опытовъ, доказано, что раковая опухоль содержитъ въ себѣ только артеріи, и что возвратъ крови въ ней происходитъ только посредствомъ анастомоза. Находятся ли въ ракѣ нервы, еще не извѣстно. Ракъ проявляется почти во всѣхъ образованіяхъ, преимущественно въ кожѣ, и въ отношеніи этихъ частей его называютъ кожнымъ ракомъ, железистымъ ракомъ и т. д. Описанное предъ тѣмъ свойство раковой опухоли измѣняется въ отдѣльныхъ случаяхъ въ томъ отношеніи, что: 1) одна или другая

составная ея часть преобладаетъ, и 2) тѣмъ, что ракъ со временемъ достигаетъ различныхъ степеней своего развитія.

Въ отношеніи перваго условія главныя формы рака образуются слѣдующимъ образомъ: a) *Волокнистый* или *бугорчатый ракъ* (Carcinoma fibrosum s. Scirrhus, Faserkrebs, Knotenkrebs), въ которомъ преобладаетъ волокнистая ткань. Онъ образуетъ твердую, неровную бугристую опухоль, медленно растущую, въ началѣ не имѣющую боли, но при скоромъ увеличеніи возбуждающую чрезъ давленіе боль и наичаще появляющуюся въ железистыхъ частяхъ, именно въ вымяни. b) *Студенистый ракъ* (Carcinoma alveolare, Cancer gelatiniformae, Gallertkrebs) содержитъ въ большихъ полостяхъ студенистую матерію, смѣшанную со свободными раковыми клѣточками и появляется въ кожѣ половыхъ органовъ — на стволѣ и иногда на другихъ частяхъ. c) *Мозговой ракъ* (Carcinoma medullare, Fungus medullaris, Markschwamm) преимущественно состоитъ изъ тѣсно сплоченныхъ клѣточекъ и появляется въ полости глаза, въ вымяни, а иногда на костяхъ, и особенно характеризуется скорымъ развитіемъ. Иногда онъ образуетъ красную, легко кровоточивую, губчатую массу, которая названа *кровянымъ грибомъ* (Fungus haematoides, Carcinoma teleangiectoides, Blutschwamm). Въ отношеніи различій, производимыхъ развитіемъ рака въ различные его періоды, должно замѣтить въ кратцѣ: a) что въ первомъ періодѣ развитія ракъ обыкновенно образуетъ маленькую, кругловатую, на поверхности гладкую опухоль, которая внутри себя еще мало содержитъ волокнистыхъ перегородокъ, а напротивъ представляетъ собою мягкую, клѣтчатую массу, напитанную раковымъ сокомъ или молокомъ, такъ что послѣдній можетъ быть выжатъ изъ окружающей его ткани въ видѣ мутной лимфатической жидкости; b) что въ дальнѣйшемъ развитіи масса эта все болѣе и болѣе сгущается, образуетъ явственныя волокнистыя перегородки, въ промежуткахъ ихъ раковый сокъ болѣе и болѣе сгущается, и что она на поверхности своей становится негладкою, бугорчатою и тогда получаетъ обыкновенно названіе рака (Scirrhus); c) въ третьемъ періодѣ начинаются внутри раковой опухоли различ-

ныя измѣненія; въ рѣдкихъ случаяхъ отдѣльныя клѣточки окостенѣваютъ и такимъ образомъ отдѣляютъ содержаніе свое отъ остальной массы, или, что наичаще бываетъ, масса размягчается, растворяется и разрушаетъ вмѣстѣ съ тѣмъ окружающую ее нормальную ткань. При этомъ происходитъ то, что ракъ, лежащій близъ какой-либо поверхности, прорываетъ кожу и въ слѣдствіе этого образуется такъ называемая раковая язва. Раковыя опухоли состоятъ иногда весьма долго безъ значительнаго измѣненія, но обыкновенно онѣ постепенно становятся больше и больше и дѣйствуютъ тогда давленіемъ своимъ на окружающія образованія, нарушая и раздражая. Большая часть изъ нихъ становится потомъ вдругъ болѣзненно чувствительными, вмѣстѣ съ увеличеніемъ объема онѣ дѣлаются также горячѣе, кожа окрашивается красноватымъ или синеватымъ цвѣтомъ, и чрезъ нѣкоторое время, иногда скорѣе, иногда медленнѣе, опухоль показывается на ощупь въ извѣстномъ мѣстѣ упруго-мягкою, и наконецъ даже какъ бы водянистою. При подобныхъ измѣненіяхъ зло это получаетъ названіе *скрытаго рака* (Cancer occultus). Послѣ этого опухоль нарываетъ и испражняетъ изъ себя красноватую, несносно вонючую гноевидную жидкость. Отверстіе увеличивается обыкновенно весьма скоро, потомучто края кожи и самое существо той части тѣла, въ которой опухоль имѣетъ положеніе, постепенно болѣе и болѣе разрыхляются; вмѣстѣ съ этимъ края раны заворачиваются, утолщаются, и на днѣ нарыва выростаютъ темнокрасныя, необыкновенной величины мясные сосочки, которые легко кровоточатъ и, подобно остальной части нарыва, отдѣляютъ изъ себя вышеозначенную красноватую гноевидную жидкость. Это состояніе обозначается названіемъ *открытаго рака* (Cancer apertus) или *раковаго нарыва* (Ulcus cancerosum). Во время образующагося размягченія и при раковомъ нарывѣ находящіяся вблизи этой части лимфатическія железы, иногда также и лимфатическіе сосуды, но во всякомъ случаѣ также и вены значительно опухаютъ; животныя имѣютъ постоянную жажду, иногда также умѣренные лихорадочные припадки, они постепенно болѣе и болѣе ослабѣваютъ, худѣютъ и наконецъ

изнемогаютъ, или въ слѣдствіе разслабленія и потери соковъ, или отъ происшедшаго разложенія соковъ, или также въ слѣдствіе нарушенія отправленій пораженныхъ органовъ. — *Причины* происхожденія рака не извѣстны; обвиняютъ въ томъ мѣстныя раздраженія, происшедшія въ слѣдствіе давленія и ущемленія; но кажется что одни эти мѣстныя вліянія не въ состояніи образовать этого зла въ совершенно здоровомъ животномъ тѣлѣ, должно принять содѣйствующею причиною собственное болѣзненное настроеніе образовательной дѣятельности. По сдѣланнымъ нѣкоторымъ наблюденіямъ кажется, что ракъ можетъ быть перенесенъ чрезъ прививаніе съ одного мѣста на другое и также съ одного животнаго на другое. Означенное болѣзненное настроеніе образовательной дѣятельности переходитъ иногда отъ родителей на дѣтей въ видѣ наслѣдства, потомучто было замѣчено, что нѣкоторыя животныя одной породы чрезъ нѣсколько поколѣній поражались ракомъ; но изъ этого не слѣдуетъ, что это всегда такъ бываетъ. Иногда кажется, что это зло выступаетъ въ видѣ мѣстнаго явленія всеобщаго разложенія соковъ, въ другихъ случаяхъ оно образуется только мѣстно и разложеніе соковъ происходитъ лишь чрезъ долгое время, когда уже произошло размягченіе раковой опухоли и всосаніе раковой гноевидной жидкости. Наблюденія показали, что въ отношеніи формы волокнистый ракъ можетъ считаться относительно доброкачественнымъ, потомучто онъ медленнѣе всего развивается, позже всего переходитъ въ размягченіе и менѣе разрушаетъ окололежащія части. Опаснѣе всего бываетъ мозговой ракъ, потомучто онъ скоро растетъ и иногда въ самое короткое время производитъ страшнѣйшія разрушенія. Иногда снаружи весьма трудно вѣрно распознавать сущность рака, но всегда можно принять за норму, что, чѣмъ скорѣе растетъ раковая опухоль, тѣмъ она опаснѣе. Въ отношеніи величины состояніе это тѣмъ болѣе становится опаснымъ, чѣмъ больше бываетъ величина самаго рака, потомучто съ одной стороны онъ нарушаетъ своимъ давленіемъ отправленіе и питаніе сосѣдственныхъ частей тѣла, съ другой стороны бо̀льшая масса представляетъ болѣе удобствъ къ размягченію

въ нѣсколькихъ мѣстахъ и кромѣ того вылущеніе при большихъ массахъ бываетъ гораздо труднѣе, потомучто обыкновенно такая опухоль обхватываетъ собою сосуды, нервы и другія части. Въ отношеніи мѣстоположенія рака предсказаніе бываетъ весьма благопріятное, если онъ находится въ кожѣ, клѣтчаткѣ, или въ мускулахъ, напротивъ — весьма неблагопріятное, если онъ имѣетъ положеніе въ костяхъ. Пока еще животныя не обнаруживаютъ лихорадочныхъ припадковъ, и при хорошемъ позывѣ на кормъ, все еще находятся въ хорошемъ тѣлесномъ состояніи, до тѣхъ поръ имѣются надежды къ исцѣленію рака, но если же имѣются лихорадка, усиленная жажда, усталость, значительныя боли и похудѣніе, то всегда предстоитъ опасность, что животное въ слѣдствіе всеобщаго разложенія соковъ изнеможетъ, и что по этой же самой причинѣ операція останется безъ всякой пользы.

Леченіе. Различные были производимы опыты леченія рака врачебными средствами и для этой цѣли давали внутрь болиголовъ пятнистый, сонную одурь, мышьякъ, сулему, животный уголь, іодъ и желѣзо, а снаружи примѣняли означенныя наркотическія средства, ртутныя и іодныя мази, мышьякъ и раскаленное желѣзо; однако успѣхи этого терапевтическаго леченія оказывались вообще весьма сомнительными, и уже многіе врачи въ прежнія времена имѣли то мнѣніе, что мѣстныя раздраженія часто болѣе вредятъ, нежели приносятъ пользы, потомучто ракъ въ скорѣйшее только время приводится ими на высшую степень своего развитія. По этой причинѣ называли также это зло: Noli me tangere! (не тронь меня!) И по этому лучше всего примѣнять такое леченіе только при открытомъ ракѣ, при которомъ вылущеніе сопряжено съ большими затрудненіями и гдѣ требуется перестраиванія свойствъ соковъ и мѣстной дѣятельности, но впрочемъ во всѣхъ случаяхъ должно стараться сколь возможно скорѣе производить операцію вылущенія, если раковая опухоль начинаетъ скоро увеличиваться и оказывается чувствительною. Можно бы было эту операцію предпринять гораздо раньше, но владѣльцы скота упускаютъ ее охотно и въ этомъ отношеніи должно имъ отдать справед-

ливость, потомучто одни раковыя бугорки, какъ выше сказано, могутъ состоять многіе годы, не производя собою никакого существеннаго вреда. *Вылущеніе раковыхъ опухолей* и въ необходимомъ случаѣ также раковыхъ *нарывовъ* производится въ сущности по тѣмъ же самымъ правиламъ, какъ при операціи другихъ ложныхъ образованій, только прорѣзъ кожи дѣлается различный, смотря потому, находится ли надъ опухолью здоровая еще кожа, или изъязвлена ли она нарывами, или снабжена отвердѣніями. Въ такомъ случаѣ дѣлаютъ вокругъ больнаго мѣста двойной, полулунный прорѣзъ, концы котораго сближаются, оставляютъ кожу на опухоли, хватаютъ послѣднюю пальцами или острыми крючками, или продѣтою сквозь нее петлею, вытягиваютъ ее изъ глубины сколько возможно болѣе наружу и отпрепаровываютъ ее какъ можно чище отъ окружающихъ ее частей. Если же кожа не изъязвлена и сама опухоль мала, то достаточно для ея вскрытія одного простаго продольнаго разрѣза, а при большихъ опухоляхъ крестообразнаго разрѣза, а впрочемъ поступаютъ точно такъ, какъ предъ тѣмъ сказано. Кроветочащіе сосуды перевязываются, края раны соединяются посредствомъ шва и заживленіе производится посредствомъ скораго соединенія, или, гдѣ это не удается, посредствомъ нагноеиія. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ вылущенная раковая опухоль еще состояла въ первомъ или во второмъ періодѣ своего развитія, не требуется внутренняго пользованія врачебными средствами, а даютъ только животному хорошій кормъ въ умѣренныхъ порціяхъ, содержатъ его чисто и стараются, чтобы въ конюшнѣ или хлѣвѣ всегда имѣлся чистый воздухъ. Но если же операція была произведена въ періодѣ размягченія или даже нарыванія, то весьма полезно давать внутрь вышеозначенныя наркотическія и перестраивающія средства въ соединеніи съ горькими средствами и по временамъ слабительное. Точно такъ должно поступать, когда опухоль, или образовавшійся уже нарывъ не можетъ быть вылущеннымъ, и если, не смотря на то, предполагаютъ испробовать терапевтическое леченіе. Въ такихъ случаяхъ можно снаружи къ опухоли приставлять соотвѣтственное количество піявицъ

(повторяя это чрезъ 8—10 дней), и кромѣ того дѣлать примочки изъ наркотическихъ средствъ. При раковыхъ нарывахъ, по совершенномъ очищеніи ихъ отъ гноевидной жидкости, можно къ поверхности прикладывать какое-либо ѣдкое вещество, лучше всего хлористый цинкъ, или бѣлый мелкій мышьякъ, и именно, или одно по себѣ (потомучто раковая масса весьма толста) или смѣсь изъ равныхъ частей мышьяка и угольнаго порошка, или *космовъ порошокъ*. (О составленіи этого порошка см. **МЫШЬЯКОВИСТАЯ КИСЛОТА.**) Насыпаютъ этого средства толщиною въ $^1/_2$ линіи на поверхность и на края раны, или дѣлаютъ изъ него съ водою и мукою или со слюною кашицу, и намазываютъ ее лопаточкою на рану. Чтобы средства эти удерживались на поверхности нарыва, покрываютъ ихъ паклею или бинтомъ. Въ слѣдствіе этого образуется въ сопровожденіи сильной боли воспалительно-отечная опухоль въ окружности нарыва, а внутри его струпъ различной толщины; по истеченіи 8—14 дней струпъ этотъ отпадаетъ и появляется, если обстоятельства благопріятствуютъ, чистая, мелкозернистая грануляція, послѣ чего происходитъ заживленіе; въ неблагопріятныхъ случаяхъ образованіе грануляціи и нагноенія повторяется, и въ такомъ случаѣ должно вторично примѣнять означенное средство. Для предотвращенія могущаго произойти зараженія, должно животныхъ, одержимыхъ ракомъ, отдѣлять отъ такихъ животныхъ, которыя также страдаютъ какою-либо раною или нарывомъ, употребленныя перевязки должно уничтожать и инструменты всякій разъ тщательно очищать растворомъ изъ хлористой извести.

РАКЪ КОПЫТНОЙ СТРѢЛКИ. Злокачественное гноеніе или ракъ копытной стрѣлки представляетъ собою разрушительную язву въ такъ называемой мясной стрѣлкѣ, также въ мясной подошвѣ и въ мясной стѣнѣ. Болѣзнь эта встрѣчается у лошадей всякаго рода и всякаго возраста и поражаетъ или только одну или нѣсколько ногъ. Начинается обыкновенно въ стрѣлкѣ и отъ того почти повсюду носитъ свое названіе; но иногда она начинается въ мясной подошвѣ именно въ соединительныхъ углахъ, и во всякомъ случаѣ мало по малу распространяется

на всѣ части мясной плевы копытной кости. Въ началѣ зло это обнаруживается размягченіемъ и грязно-желтоватымъ или красноватымъ окрашеніемъ небольшаго мѣста въ рогѣ. Мѣсто это вскорѣ нарываетъ и изъ образовавшагося отверстія выростаютъ отдѣльныя мясныя сосочки темнокраснаго цвѣта, отдѣляющія изъ себя желтоватую, зловонную, сывороточную жидкость. Мясныя эти сосочки остаются на все время отдѣленными одна отъ другой, при поврежденіяхъ сильно кроветочатъ, бываютъ весьма чувствительны, и, будучи срѣзаны, выростаютъ съизнова весьма скоро. Зловонная гноевидная жидкость сгущается частію между сосочками и вообще на поверхности гноящаго мѣста въ сѣрую, маркую массу, похожую на старый, сгнившій сыръ. Роговые края въ окружности отверстія постепенно болѣе и болѣе растворяются, и самое отверстіе отъ этого становится все больше, самый рогъ дѣлается притомъ болѣе рыхлымъ и обыкновенно находятъ при изслѣдованіи посредствомъ зонда большую часть его въ окружности отверстія отдѣленнымъ отъ мягкихъ частей. Наконецъ вся стрѣлка и наибо́льшая часть подошвы, особенно у задняго конца, подобнымъ образомъ разрушается и послѣ этого роговая стѣна постепенно болѣе и болѣе отдѣляется отъ мясной стѣнки. При этомъ обыкновенно лошади во время стоянія или хожденія не щадятъ больной ноги, такъ что страданіе у нихъ едва можетъ быть примѣчено. Въ бо́льшей части случаевъ находятъ продолженіе кожицы отъ вѣнчика къ верхней части роговой стѣнки, свойственно измѣненнымъ, болѣе бѣлымъ и шероховатымъ, нежели какъ въ нормальномъ состояніи, такъ что уже изъ дали нога показывается страждущею. Другихъ какихъ-либо болѣзненныхъ признаковъ или чего-либо ненормальнаго на тѣлѣ животнаго не замѣчаютъ, хотя бы и нѣсколько ногъ были поражены этимъ зломъ, и должно бы было заключить, что питаніе и образованіе соковъ въ тѣлѣ животнаго находится въ болѣзненномъ состояніи. При анатомическомъ изслѣдованіи этого болѣзненнаго образованія не находили въ немъ подобнаго устройства, какъ въ обыкновенномъ ракѣ, и по этому зло это не должно почитаться настоящимъ ракомъ. — *Причины* неиз-

вѣстны. Сдѣланныя профессоромъ Гертвигомъ опыты о заразительности этой болѣзни не имѣли успѣха. Весьма вѣроятно, что проявленію этого зла способствуетъ какое-то внутреннее страданіе. — *Предсказаніе* бываетъ благопріятное, если животное еще молодо, хорошо кормлено и не страдаетъ отъ другихъ какихъ-либо болѣзней, если зло это недавно образовалось и достигло только умѣренной степени своего развитія; далѣе если оно обнаруживается только на одной ногѣ; но и при этихъ обстоятельствахъ зло это бываетъ довольно упорно и, не смотря на тщательнѣйшее пользованіе, продолжается иногда нѣсколько мѣсяцевъ. При противуположныхъ обстоятельствахъ ракъ копытной стрѣлки бываетъ или вовсе неизлечимымъ, или можетъ быть вылеченъ только чрезъ столь продолжительное время, такъ что издержки на содержаніе и леченіе превышаютъ собою цѣну самой лошади, и по этому леченіе лучше вовсе не предпринимается. Въ такихъ случаяхъ зло это все болѣе и болѣе распространяется, такъ что животныя не могутъ быть болѣе употреблены въ работу и наконецъ роговая стѣнка совершенно отстаетъ отъ вѣнчика. Иногда развиваются также въ слѣдствіе продолжительной потери соковъ и всасыванія гноевидной жидкости — сапъ, лихой или гнилостная лихорадка и животныя гибнутъ. Различные ветеринарные авторы предписываютъ различный образъ леченія, однако не всегда на правильныхъ основаніяхъ, потомучто зло это часто ими принимается за настоящій ракъ. По правильнымъ основаніямъ имѣются слѣдующія задачи: 1) отдѣлившіяся роговыя части должны быть удалены, для достиженія свободнаго истеченія гноевидной жидкости и для произведенія достаточнаго вліянія врачебными средствами; 2) равнымъ образомъ должна быть удалена роскошная грануляція, неповреждая однако притомъ мясную кожу; 3) должно перестроить образовательную дѣятельность послѣдней въ нормальную и 4) внутрь должно давать отвлекающія средства и средства, перестраивающія питаніе. Исполненіе первой задачи производится ножемъ: всѣ отстающія части рога отрѣзываются, и операція эта повторяется въ продолженіе леченія нѣсколько разъ. Отрѣзываніе мясныхъ сосочковъ производится

острымъ бистуреемъ, и кровотеченіе пріостанавливается холодною водою. Послѣ этого присыпаютъ ко всѣмъ открытымъ мѣстамъ мелкій порошокъ желѣзнаго купороса и прикладываютъ повязку изъ холста и пакли, такъ чтобы она вездѣ однообразно давила. Послѣ 24 часовъ снимаютъ ее, вымываютъ нарывъ водою и прикладываютъ, если стѣнки копыта этого дозволяютъ, выдолбленную подкову, подъ которую кладутъ плотный слой пакли и крышечку, такъ чтобы производилось равномѣрное давленіе на стрѣлку; на свободныхъ стѣнкахъ давленіе производится бинтами. Давленіе составляетъ собою существенное пособіе, но оно не должно превышать давленіе, производимое въ нормальномъ состояніи здоровымъ рогомъ на стрѣлку. Кромѣ того при дальнѣйшихъ перевязываніяхъ примѣняютъ также или желѣзный купоросъ въ видѣ порошка или въ растворѣ (1 унцію на 3—6 унцій воды), или мѣдный и цинковый купоросъ, сабурную настойку и т. п. По наблюденіямъ проф. Гертвига желѣзный купоросъ составляетъ собою самое дѣйствительное средство, и, если поверхность нѣкоторымъ образомъ чиста, деготь — самое надежное врачебное средство. Послѣднее средство прикладывается въ довольно достаточномъ количествѣ. При этомъ содержатъ животныхъ на скудномъ кормѣ и чрезъ каждые 8 дней даютъ имъ одну проносную пилюлю, или также мочегонныя и перестраивающія средства, именно сюрму, ртутные препараты и небольшіе пріемы мышьяка.

Имѣются однако еще многіе другіе способы леченія. Такъ напр., по Дитерихсу (Handb. d. Veter.-Chirurgie. 6-е изданіе стр. 224. Берлинъ 1845) валятъ сперва лошадь и отрѣзываютъ ножемъ все изъязвленное и болѣзненное на копытѣ, не только у стрѣлки, но также и въ окружности ея до копытной кости и сгибающей ее сухой жилы (только не должно вскрыть сустава и сухожильнаго влагалища), кроветочащія артеріи перевязываются, потомъ прикладываютъ старую подкову, бывшую уже на этой ногѣ, такъ чтобы гвозди приходились въ старыя диры, высушенная губкою ранная поверхность присыпается мелкимъ мѣднымъ купоросомъ, такъ чтобы она совершенно была имъ покрыта; потомъ обмазываютъ всю поверхность

хлористою известью, смѣшанною съ известковою водою въ жидкую кашицу, и наконецъ перевязываютъ сухою паклею и приложенною подъ подкову деревянною дощечкою, такъ чтобы она произвела умѣренное давленіе на оперированную поверхность. Затѣмъ строго слѣдятъ за проявляющимися припадками. Первая перевязка оставляется въ продолженіе трехъ дней, но потомъ возобновляется подобнымъ образомъ чрезъ каждые два дня. Внутрь даютъ чрезъ каждые 8 дней одну проносную пилюлю изъ сабура и сладкой ртути и кромѣ того сюрмяныя и терпентинныя средства, и наконецъ ставятъ также у груди или у заднихъ ляжекъ волосную проволоку. При этомъ леченіи однако разрушается мясная стрѣлка и не образуется вновь здоровый рогъ, а только весьма сухой и хрупкій, на который лошади худо наступаютъ. Кромѣ того леченіе это причиняетъ значительную боль и животныя при этомъ весьма изнуряются; оно также не можетъ быть какъ слѣдуетъ примѣнено, если нагноеніе уже поразило мясную стѣнку. Если хотятъ примѣнить это леченіе у лошади, у которой нѣсколько ногъ поражены этимъ зломъ, то у второй ноги оно можетъ быть предпринимаемо только тогда, когда уже въ первой ногѣ не чувствуется болѣе боли.

Способъ леченія, предлагаемый Эйхбаумомъ (Magaz. f. Thierheilk. годъ XII, стр. 272) гораздо умѣреннѣе. Оно основывается на удаленіи разрушительнаго свойства отдѣленной гноевидной жидкости и на прекращеніе самаго отдѣленія. Въ отношеніи этихъ показаній обмываютъ сперва ногу и потомъ срѣзываютъ всѣ ненужныя части рога, особенно тамъ, гдѣ онѣ собою противодѣйтвуютъ вліянію врачебныхъ средствъ. Если только поражена одна стрѣлка, то выдалбливаютъ подошву, а стѣнки оставляютъ въ цѣлости; но если же вмѣстѣ съ тѣмъ также одна изъ роговыхъ стѣнокъ поражена, то и ее срѣзываютъ до того мѣста, гдѣ замѣчаютъ слѣдъ отдѣленія ея отъ мясной стѣнки; равнымъ образомъ поступаютъ съ соединительными углами. При этомъ считается существеннымъ избѣгать всякаго кровотеченія, и по этому снимаютъ грануляцію только до того мѣста, гдѣ оно можетъ быть произведено безъ крово-

теченія; потомучто послѣднее весьма мѣшаетъ дальнѣйшему пользованію и кромѣ того глубокое срѣзываніе не приноситъ существенной пользы, потомучто грануляція чрезъ короткое время опять проявляется. По произведенномъ вскрытіи всей гноящей поверхности покрываютъ ее со всѣхъ сторонъ свѣже приготовленною кашицею изъ хлористой извести и воды, и замазываютъ ею всѣ щели и промежутки, такъ что она непосредственно приходитъ въ соприкосновеніе съ больною частію. Достаточно намазывать эту кашицу толщиною въ двѣ линіи. Но такъ какъ по настоящему должно намазать столь толстый слой, чтобы онъ съ боковыми стѣнками имѣлъ одну вышину, то дѣлаютъ этотъ толстый слой, для избѣжанія издержекъ, изъ одной ѣдкой извести, смѣшанной съ водою въ подобную кашицу. Послѣ этого надѣваютъ на копыто кожаный башмакъ и оставляютъ эту повязку въ продолженіе 24 часовъ, послѣ чего ее ежедневно 1—2 раза возобновляютъ. Если отдѣленія бываютъ весьма обильны, то для послѣдующихъ перевязываній берутъ смѣсь изъ хлористой извести съ порошкомъ дубовой коры, насыпаютъ ее толщиною въ нѣсколько линій на ранную поверхность, покрываютъ ее означенною кашицею изъ ѣдкой извести и надѣваютъ потомъ башмакъ. Тотчасъ въ началѣ леченія даютъ внутрь животному одну проносную пилюлю изъ сабура и мыла и повторяютъ это 2—3 раза въ теченіе 8 дней, и въ упорныхъ случаяхъ даютъ также мочегонныя средства, именно шпанскія мушки. Кромѣ того ставятъ фонтанели на груди и подъ нею, и если зло это поразило одну изъ заднихъ ногъ, ставятъ волосяную проволоку у окорока. При этомъ пользованіи грануляція затвердѣваетъ въ хрупкую роговидную массу, которую при каждомъ перевязываніи можно снять бистуреемъ, но не производя кровотеченія. Если при этомъ зловонный запахъ исчезаетъ и новая грануляція болѣе не появляется, что обыкновенно происходитъ въ теченіе 2—3 недѣль, то можно принять, что гноевидная жидкость потеряла свое разрушительное свойство. Послѣ этого достаточно больную ногу ежедневно въ продолженіе четырехъ часовъ ставить въ жидкую кашицу изъ ѣдкой извести, или, если нѣсколько ногъ въ одно

время страдаютъ, сдѣлать перевязку изъ этого средства, и ее ежедневно возобновлять. Исцѣленіе по этому способу, по приложеніи подъ конецъ соотвѣтственной подковы, происходитъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, по словамъ Эйхбаума, въ теченіе 4—5 недѣль. Профессоръ Гертвигъ говоритъ, что онъ въ нѣкотовыхъ случаяхъ примѣнялъ этотъ способъ леченія, и точно такъ, какъ это предписывается Эйхбаумомъ, и что въ нѣкоторыхъ случаяхъ происходило улучшеніе страданія до извѣстной степени, а въ другихъ даже исцѣленіе, но никогда онъ этого не могъ достигнуть въ означенное короткое время. Тоже самое происходило при примѣненіи имъ извѣстнаго секретнаго средства, пріобретеннаго Императорскимъ Австрійскимъ правительствомъ, такъ называемой *раковой тинктуры главнаго кузнеца Гофмана*. (Составъ ея: мышьяку бѣлаго 4 грана и ѣдкаго кали 60 гранъ растворяютъ въ двухъ унціяхъ перегнанной воды; по раствореніи прибавляютъ мелко истолченнаго сабура 60 гранъ). По тщательномъ удаленіи всего отдѣлившагося роговаго вещества, смазываютъ при каждомъ перевязываніи посредствомъ клочка изъ пакли, смоченнаго въ эту тинктуру, всѣ болѣзненныя мѣста; потомъ покрываютъ поверхность паклею, перевязываютъ и надѣваютъ кожаный башмакъ, или обмазываютъ копыто холстянымъ лоскутомъ и т. п. Если грануляція весьма значительна, то по намазаніи ея означенною тинктурою, прикладываютъ къ ней еще слой пакли, намоченный этою же тинктурою. До накладыванія новой перевязки, должно сперва удалить посредствомъ тупой лопаточки отлупляющіяся массы. Перевязываніе производится ежедневно три раза, до тѣхъ поръ, пока отдѣленія перестаютъ и пакля начинаетъ прилипать, потомъ достаточно дважды перевязывать въ день. Если нѣкоторыя мѣста показываются ветчинистыми, то растираютъ ихъ до крови, присыпаютъ сабурнымъ порошкомъ и покрываютъ ихъ сухою паклею, а всѣ остальныя больныя мѣста тинктурою. Подъ конецъ можно еще присыпать порошокъ изъ пережженыхъ квасцовъ и сабуру, чтобы свѣже образовавшійся рогъ болѣе отвердѣвалъ. Лошадямъ, содержаннымъ до того времени на хорошемъ кормѣ,

даютъ по временамъ проносное. Какъ говорятъ, исцѣленіе происходитъ въ теченіе 4—6 недѣль. Кромѣ этихъ средствъ были употреблены съ большимъ или меньшимъ успѣхомъ, мышьяковистая кислота, азотная и сѣрная кислота, пригорѣлый древесный уксусъ, ярь, египетская мазь, хлористый цинкъ и хлористая сюрма, азотнокислое серебро и т. п. средства.

РАКЪ ПОЛОВАГО ЧЛЕНА. Профессоръ Гертвигъ неоднократно находилъ открытый ракъ на головкѣ уда у лошадей и собакъ. Болѣзнь обнаруживается истеченіемъ вонючей сукровицы изъ крайней плоти, язвами на головкѣ, съ загнутыми, зубчатыми краями, съ дномъ, покрытымъ нечисто-красною, дикою грануляціею, которая при прикасаніи легко кровянится, — со скирозною, бугристою твердостію окружности, съ жестокою болью, съ постепеннымъ увеличеніемъ язвы, иногда съ затрудненнымъ мочеиспусканіемъ, съ распуханіемъ лимфатическихъ железъ. О причинахъ положительнаго ничего не извѣстно, подобно какъ при ракѣ вообще. — *Предсказаніе* бываетъ нѣкоторымъ образомъ благопріятное, если зло не состоитъ еще долго и только ограничивается одною головкою, и если животное притомъ еще довольно бодро и если не имѣется значительнаго всеобщаго страданія. Въ такихъ случаяхъ зло это можетъ быть отстранено посредствомъ отнятія члена, иногда на всегда, а иногда только на время. — *Леченіе* состоитъ преимущественно только въ удаленіи больной части половаго члена, что всегда должно предприниматься въ здоровыхъ еще частяхъ и производиться тремя различными способами, именно: 1) чрезъ перевязываніе; 2) посредствомъ прижигательнаго желѣза и 3) посредствомъ ножа. Для произведенія операціи кладутъ животное на бокъ или на спину и въ первомъ случаѣ вверху лежащая задняя нога привязывается къ передней ногѣ верхней стороны, въ послѣднемъ же случаѣ связываютъ ноги каждой стороны крестообразно. Послѣ этого вынимаютъ осторожно половой членъ изъ крайней плоти, очищаютъ его, равно какъ и самую крайнюю плоть холодною водою и поступаютъ потомъ какъ будетъ сказано. Но если же изъязвленіе половаго члена распространяется такъ высоко надъ головкою, что больная часть

не можетъ быть свободно вытянута изъ крайней плоти, то дѣлаютъ сперва въ послѣдней разрѣзъ соотвѣтственной длины. 1) Для произведенія *перевязыванія*, вводятъ чрезъ отверстіе мочеиспускательнаго канала трубочку изъ вылуженной жести, соотвѣтствующую толщинѣ мочеиспускательнаго канала. Трубочка эта должна входить въ мочеиспускательный каналъ нѣсколькими дюймами выше мѣста, назначеннаго для перевязыванія. Послѣ этого накладываютъ на послѣднее петлю, приготовленную изъ крѣпкой тесемки (лучше всего такую, какъ употребляютъ при кастраціи) и стягиваютъ ее сколько возможно крѣпче, такъ что находящіяся предъ петлею части должны омирать. Завязываніе петли производится такъ, чтобы ее можно было въ послѣдствіи еще болѣе стянуть. Послѣ этого животное распутываютъ. Стягиваніе петли повторяется ежедневно, пока она почти достигнетъ мочеиспускательнаго канала, что обыкновенно у лошадей происходитъ по истеченіи 6—8 дней. Потомъ окончательно отдѣляютъ омертвѣлыя части половаго члена ножемъ, но такъ, чтобы мочеиспускательный каналъ выдавался надъ пещеристыми тѣлами на $^1/_2$—1 дюймъ, съ тою цѣлію, чтобы отверстіе его не заросло грануляціею. Для этой операціи животное опять валятъ. Между тѣмъ какъ лигатура еще находится на своемъ мѣстѣ, половой членъ значительно отечно опухаетъ и у мѣста перевязыванія изсякаетъ вонючая сукровица; по этой причинѣ дѣлаютъ въ верхней части члена прорѣзы и намачиваютъ его почаще растворомъ хлористой извести. 2) При удаленіи больной части половаго члена помощію *прижигательнаго желѣза* намѣреваются вмѣстѣ съ тѣмъ пріостановить образующееся при этой операціи кровотеченіе. Для этой цѣли надѣваютъ на половой членъ одну петлю выше мѣста, назначеннаго для прижиганія, а другую ниже его, для того чтобы первою можно было удерживать половой членъ въ своемъ положеніи, и вмѣстѣ съ тѣмъ также умѣрять приливъ крови, а второю удерживаютъ половой членъ при операціи въ натянутомъ положеніи. Послѣ этого отрѣзываютъ половой членъ вблизи здоровыхъ его частей посредствомъ ножеобразнаго прижигательнаго желѣза, раскаленнаго до-бѣла. Прорѣзаніе мо-

жетъ быть производимо, начиная сверху или снизу. Однако въ послѣднемъ случаѣ, если оно производится неосторожно, мочеиспускательный каналъ, въ слѣдствіе продолжительнаго соприкасанія съ прижигательнымъ желѣзомъ, слишкомъ съеживается и отъ этого можетъ произойти довольно продолжительное съуженіе его. И по этому поступаютъ лучше всего такъ: сперва разрѣзаютъ мочеиспускательный каналъ на 6—9 линій предъ мѣстомъ, назначеннымъ для прижиганія, отпрепаровываютъ его на означенномъ пространствѣ отъ пещеристыхъ тѣлъ, защищаютъ его желѣзною пластинкою и потомъ производятъ прожиганіе. Когда все сказанное здѣсь сдѣлано, вставляютъ въ мочеиспускательный каналъ соотвѣтственно толстую, у лошадей въ 4 дюйма длинную трубку, снабженную у наружнаго ея конца поперечною пластинкою и прикрѣпляютъ ее посредствомъ двухъ стежекъ, продѣтыхъ чрезъ маленькія отверстія въ поперечной пластинкѣ и чрезъ наружный край пещеристыхъ тѣлъ. Трубка эта вставляется для того, чтобы она препятствовала съуженію и сростанію отверстія мочеиспускательнаго канала, а потому она должна оставаться въ этомъ каналѣ до совершеннаго исцѣленія, т. е. въ продолженіе 6—8 дней. Чрезъ каждые два или три дня очищаютъ ее посредствомъ впрыскиванія изъ тепловатой воды; образующіеся воспалительные припадки отстраняются наркотическими средствами и свинцовою водою. 3) *Ампутація посредствомъ ножа* происходитъ скоро и основательно и оставляетъ по себѣ чистую ранную поверхность. Для этого вводятъ въ мочеиспускательный каналъ толстый зондъ до мѣста, назначеннаго для разрѣзанія, выдавливаютъ здѣсь мочеиспускательный каналъ сколько возможно болѣе наружу, разрѣзаютъ его на 6—9 линій передъ этимъ мѣстомъ, отпрепаровываютъ его на этомъ продолженіи отъ пещеристыхъ тѣлъ и разрѣзаютъ потомъ послѣднія за разъ. Послѣ этого перевязываютъ артеріи, снимаютъ петли и, если кровотеченія не имѣется, распутываютъ животное. Но если еще имѣется сильное кровотеченіе изъ пещеристыхъ тѣлъ (что обыкновенно не бываетъ) то примѣняютъ кровоостанавливающія средства и въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже прижигательное желѣзо. Можно также до разрѣзанія пе-

щеристыхъ тѣлъ отъискать сперва артеріи и ихъ перевязать, какъ это иногда дѣлалъ профессоръ Гертвигъ. При этой операціи не требуется вставлять трубку въ мочеиспускательный каналъ, какъ это дѣлается при прижиганіи. Послѣдовательное леченіе бываетъ сперва охлаждающее, противувоспалительное; потомъ даютъ подкрѣпляющія средства. У собакъ при разрѣзаніи пещеристыхъ тѣлъ, должно также разрѣзать удную косточку или совершенно отдѣляютъ ее отъ мочеиспускательнаго канала.

РАННАЯ ЛИХОРАДКА. См. **РАНЫ.**

РАННАЯ ТЕДЕНОВА ВОДА. См. **СѢРНАЯ КИСЛОТА.**

РАННЫЙ БАЛЬЗАМЪ (Balsamus vulnerarius) представляетъ собою смѣсь изъ скипидара и камедисто-смолистыхъ настоекъ; бальзамъ, употребляемый въ Берлинскомъ ветеринарномъ училищѣ состоитъ изъ равныхъ частей терпентиннаго масла и настоекъ изъ сабура, мирры и вонючей азы. Онъ дѣйствуетъ возбуждая и высыхая, и можетъ быть употребленъ съ пользою при ранахъ и нарывахъ, для возбужденія ихъ дѣятельности, или при костяхъ, хрящахъ и связкахъ, пораженныхъ нагноеніемъ, равнымъ образомъ при нарывахъ и ранахъ у копыта во время образованія рубца; напротивъ того онъ дѣйствуетъ вредно при свѣжихъ ранахъ и гдѣ присутствуетъ слизистая лихорадка.

РАННЫЙ РУБЕЦЪ (Cicatrix). Такъ называютъ вновь образовавшуюся животную массу, которая при заживленіи ранъ или разрывовъ замѣняетъ собою утраченное животное вещество. Существо рубца состоитъ изъ сплошной клѣтчатки, и имѣетъ по этому болѣе свѣтлую наружность, нежели окружающія его части. Форма и величина рубца обусловливается формою и величиною самаго поврежденія. Такъ напр. разорванныя раны оставляютъ по себѣ довольно замѣтный и безобразный рубецъ, при нарывахъ, которые весьма скоро заживаютъ, и при поврежденіяхъ, имѣющихъ поперечное направленіе противъ шерсти, бываетъ то же самое. Наконецъ должно замѣтить, что каждый ранный рубецъ остается безволосымъ.

РАННЫЙ СТРУПЪ (Crusta). Такъ называютъ влагу, излившуюся изъ кожи и на ея поверхности, и сгустившуюся въ твердую

массу, которая, по отвердѣніи своемъ, болѣе или менѣе при поднимается надъ поверхностію, имѣетъ болѣе или менѣе бурый цвѣтъ, остается нѣкоторое время на поверхности тѣла, потомъ отпадаетъ и оставляетъ по себѣ болѣе или менѣе безволосую плоскость.

РАНУНКУЛЪ *(раст.)*. См. ЖАБНИКЪ.

РАНЫ (Vulnus). Рана представляетъ собою разрывъ мягкихъ частей животнаго тѣла, происшедшій въ слѣдствіе какого-либо наружнаго механическаго насилія, и всегда сопровождается истеченіемъ крови, сыворотки или лимфы. Раны раздѣляются весьма различно, частію въ отношеніи различныхъ повреждающихъ инструментовъ, частію въ отношеніи поврежденной части животнаго тѣла и также въ отношеніи другихъ обстоятельствъ, заслуживающихъ притомъ вниманіе. Въ отношеніи устройства повреждающаго *инструмента* различаютъ *раны ущемленныя* и *неущемленныя*. Къ первымъ принадлежатъ раны огнестрѣльныя, разорванныя и поврежденія, произведенныя тупымъ инструментомъ, при которыхъ мягкія части всегда болѣе или менѣе неровно разорваны, мышечныя волокна и сосуды въ окружности раны показываются въ слѣдствіе ущемленія, сотрясенія и растяженія какъ бы онѣмѣлыми и безчувственными, почему весьма часто образуется экстравазатъ, опухоль, воспаленіе, нагноеніе и склонность къ антонову огню. Къ неущемленнымъ ранамъ причисляютъ раны ушибенныя, уколотыя и порѣзанныя, и подъ этимъ названіемъ разумѣютъ такія, при которыхъ хотя связь мягкихъ частей разорвана, но окружность раны не повреждена, и при которыхъ оператору приходится только соединить разорванныя части. Однако ушибенныя раны почти всегда сопряжены съ ущемленіемъ; порѣзанныя раны — самыя чистыя и заживаютъ скорѣе другихъ, но за то уколотыя раны бываютъ значительнѣе предъидущихъ, потомучто онѣ обыкновенно вникаютъ гораздо глубже и образуютъ притомъ продолговатый каналъ съ узкимъ отверстіемъ, въ которомъ влажность весьма легко можетъ застояться. Въ отношеніи устройства *поврежденной части тѣла* раздѣляютъ раны на *простыя* и *сложныя*. При первыхъ имѣется только одинъ недостатокъ, именно

разрывы связи, и оператору приходится только возстановить опять эту связь. Напротивъ при сложныхъ ранахъ имѣются нѣсколько недостатковъ, изъ которыхъ каждый требуетъ для себя особой внимательности. Однако сложности эти могутъ быть весьма различнаго рода и зависятъ или отъ причины происхожденія раны, напр. отъ находящихся въ ранѣ постороннихъ тѣлъ, отъ какого-либо яда, введеннаго въ рану посредствомъ отравленнаго инструмента, или отъ припадковъ раны, напр. отъ кровотеченій, подергиваній и т. д., или также отъ всеобщаго болѣзненнаго состоянія тѣла, оказывающаго вредное вліяніе на исцѣленіе раны. Кромѣ того весьма многое зависитъ отъ самой израненной части тѣла, напр. при ранахъ груди, брюха, внутренностей и при поврежденіяхъ другихъ какихъ-либо частей, которыя, въ отношеніи своего индивидуальнаго устройства и зависящихъ отъ этого собственныхъ припадковъ, требуютъ для себя болѣе или менѣе собственнаго образа леченія. Раны бываютъ *болѣе* или *менѣе опасныя*, и на этой бо́льшей или ме́ньшей опасности основывается ихъ раздѣленіе на *абсолютно смертельныя*, *по себѣ смертельныя* и *случайно смертельныя*. При первыхъ всякая врачебная помощь напрасна, и рана сама собою представляетъ единственную причину наступающей смерти; исходъ втораго рода ранъ, какъ скоро онѣ остаются безъ пособія и предоставляются самимъ себѣ, бываетъ смертеленъ; при послѣднихъ ближайшею и единственною причиною смерти бываетъ не самое израненіе, но оно зависитъ отъ случайныхъ какихъ-либо обстоятельствъ, напр. отъ неправильнаго пользованія, отъ болѣзненнаго состоянія тѣла израненнаго животнаго и т. д.

Ветеринарный хирургъ, какъ скоро онъ призывается для леченія какой-либо раны, долженъ ее сперва тщательно *изслѣдовать*. Форма, глубина, направленіе раны и состояніе поврежденныхъ частей должны быть тщательно изслѣдованы. Распознаваніе простыхъ ранъ вездѣ бываетъ легко и безъ затрудненій, но за то распознаваніе сложныхъ ранъ сопряжено съ значительными затрудненіями. Изслѣдованіе должно быть предпринимаемо только одинъ разъ и не должно быть повторяемо, и

по этому при первомъ разѣ оно должно быть сдѣлано со всею тщательностію, кромѣ того оно въ послѣдствіи и уже при образовавшемся воспаленіи становится для оператора труднѣе и гораздо болѣзненнѣе для животнаго. До произведенія изслѣдованія должно рану вездѣ тщательно очистить, и всѣ посторонніяя тѣла, находящіяся въ ней, должны быть удалены. Для произведенія тщательнаго изслѣдованія, ветеринарный хирургъ долженъ имѣть хорошія анатомическія познанія поврежденной части тѣла, далѣе онъ долженъ принять въ уваженіе положеніе, въ которомъ было произведено израненіе; направленіе, по которому инструментъ вникнулъ въ тѣло, долженъ обратить также вниманіе на силу, съ которою вѣроятно было произведено израненіе, на истекающія изъ раны жидкости и наконецъ на припадки, обнаруживающіеся тотчасъ по израненіи. Изслѣдованія, гдѣ только обстоятельства тому благопріятствуютъ, должны быть производимы пальцемъ, потомучто даже самое осторожное употребленіе зонда причиняетъ значительныя боли и дѣйствуетъ раздражая, что при произведеніи изслѣдованія помощію пальца не бываетъ. Но тамъ, гдѣ пальцемъ неудобно изслѣдовать, напр. при узкихъ уколотыхъ ранахъ, тамъ производятъ изслѣдованіе помощію *зонда*. Зондъ долженъ быть изъ серебра (чтобы не ржавѣлъ), гибкій, гладкій, не слишкомъ тонкій и вверху снабженный пуговкою. Другія вещества, употребляемыя для приготовленія зонда, какъ напр. китовый усъ, не даютъ яснаго понятія о направленіи раны. Чтобы получить ясное ощущеніе, держатъ зондъ сколько возможно короче и вольно между двумя пальцами, на подобіе писчаго пера. Рану изслѣдуютъ помощію зонда въ томъ положеніи, въ которомъ она была произведена, и если это положеніе оператору неизвѣстно, то вводятъ зондъ попеременно по различнымъ направленіямъ. — *Причины* происхожденія ранъ бываютъ всегда наружныя, механическія вліянія, инструменты, которые болѣе или менѣе острою своею формою или бо́льшею или ме́ньшею своею тяжестію и силою вникаютъ въ мягкія части животнаго тѣла, ихъ разрѣзаютъ, ущемляютъ или сокрушаютъ; по этому стрѣлы, пули, дробь, укушеніе другимъ животнымъ, уколы отъ

насѣкомыхъ и т. д. *Послѣдствія*, *дѣйствія* и *опасности*, производимыя ранами, состоятъ въ сильномъ кровотеченіи изъ израненной части тѣла, боли, воспаленій, лихорадкѣ и нервныхъ припадкахъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ кровотеченіе можетъ быть незначительнымъ, но часто при поврежденіи какого-либо большаго сосуда, особенно артеріи, оно дѣлается весьма опаснымъ, даже смертельнымъ и требуетъ по этому наискорѣйшаго врачебнаго пособія. При поврежденіи лимфатическихъ сосудовъ вытекаетъ иногда также лимфа. Боль происходитъ въ слѣдствіе поврежденія нервовъ, въ началѣ и при неущемленныхъ ранахъ обыкновенно бываетъ она незначительною, но въ послѣдстіи, и по наступленіи воспаленія, становится болѣе чувствительною. Воспаленіе обнаруживается краснотою, тугостію, жаромъ и опухолью израненнаго мѣста. Вообще можно принять, что сопрягающееся съ ранами воспаленіе въ сущности всегда бываетъ астеническаго характера, и оно можетъ быть разсматриваемо какъ дѣйствіе мѣстно разслабленной жизненной дѣятельности; однако могутъ быть также обстоятельства, при которыхъ по израненіи появляется стеническое воспаленіе, напр. полнокровіе, совмѣстное вредное вліяніе другихъ раздражителей и т. д. Но этотъ стеническій характеръ воспаленія не продолжается долго, а вскорѣ проходитъ. Послѣ этого воспаленіе переходитъ или въ разрѣшеніе, нагноеніе или въ антоновъ огонь. Первое бываетъ при скоромъ соединеніи разорванныхъ частей; нагноеніе происходитъ тамъ, гдѣ это соединеніе не можетъ быть произведено такъ скоро. Тамъ гдѣ воспаленіе разрѣшается, изсякаетъ изъ ранныхъ краевъ створаживающаяся лимфа и образуетъ такъ называемый ранный струпъ. Если образуется нагноеніе, то оно увеличивается въ отношеніи упадка воспаленія. При весьма неблагопріятныхъ обстоятельствахъ и особенно при такихъ, которыя вообще въ состояніи произвести антоновъ огонь, воспаленіе также можетъ перейти въ антоновъ огонь, и въ слѣдствіе этого въ мѣстную или всеобщую смерть. Образующаяся при нѣсколько значительныхъ израненіяхъ лихорадка извѣстна подъ названіемъ *ранной лихорадки* и служитъ доказательствомъ участія всего тѣла при мѣстномъ израненіи. Обык-

новенно и эта лихорадка бываетъ также астеническаго характера, и только тамъ, гдѣ сама рана незначительна, и гдѣ не имѣется значительнаго кровотеченія и полнокровія, она можетъ также быть стеническою. Подъ названіемъ нервныхъ припадковъ, сопрягающихся съ израненіемъ какой-либо части тѣла, разумѣютъ всѣ припадки, основывающіеся на неправильной дѣятельности нервовъ, напр. сильную боль, значительное безпокойство, разслабленіе, подергиванія, столбнякъ и т. д. Эти припадки появляются или тотчасъ по израненіи или чрезъ нѣкоторое время и бываютъ въ отношеніи степени жестокости различны. То же самое относится до причинъ ихъ появленія, къ которымъ принадлежатъ механическія и химическія, тѣлосложеніемъ животнаго объусловливаемыя, или также сочувственныя раздраженія. Перваго рода раздраженія бываютъ посторонніе тѣла въ ранѣ, костяные осколки, измѣненныя и застоявшіяся влаги, поврежденія нервовъ и сухожилій, особенно тамъ, гдѣ они не совсѣмъ разрѣзаны, совмѣстное перевязываніе нервныхъ и мясныхъ волоконъ сосудами, неловкое положеніе израненной части тѣла, неправильное пользованіе раны, скопленіе гноя въ узкихъ уколотыхъ ранахъ и т. д. Раздраженія, объусловливаемыя тѣлосложеніемъ животнаго и основывающіяся на всеобщей астеніи, состоятъ въ значительной потерѣ крови, значительной простудѣ, въ возвышенной болѣзненной раздражительности и т. д. Сочувственныя раздраженія состоятъ въ неправильномъ соблюденіи діэты и происходящемъ въ слѣдствіе этого разслабленіи первыхъ путей.

Предсказаніе и *леченіе*. При составленіи предсказанія при ранахъ должны быть приняты въ соображеніе всѣ означенныя здѣсь отношенія: тѣлосложеніе и возростъ животнаго, свойство самой раны, причины ея происхожденія и т. д. Если сопряженная съ раною утрата животной субстанціи незначительна, то въ такомъ случаѣ леченіе бываетъ легче, нежели при противоположныхъ обстоятельствахъ. Порѣзанныя раны могутъ скорѣе быть заживлены, нежели ушибенныя, а эти послѣднія опять скорѣе нежели огнестрѣльныя. Что касается до пользованія ранъ вообще, то первое дѣло оператора состоитъ *въ пріостановленіи*

кровотеченія. Обыкновенное предписаніе, не останавливать при ранахъ слишкомъ скоро кровотеченіе, чтобы умѣрять этимъ степень послѣдующаго воспаленія, требуетъ нѣкотораго ограниченія, и не имѣетъ всеобщаго значенія. Въ случаяхъ, гдѣ кровотеченіе по себѣ весьма значительно, тамъ слишкомъ скорое его пріостановленіе можетъ чрезъ сопряженное съ этимъ раздраженіемъ возвысить воспаленіе, но при значительныхъ кровотеченіяхъ, напротивъ, унижающихъ собою жизненную дѣятельность, считается показаннымъ сколь возможно поспѣшное пріостановленіе кровотеченія. Иногда пріостановленіе крови вводитъ ветеринарнаго врача въ весьма значительныя затрудненія. Но чтобы онъ въ каждомъ случаѣ могъ выбирать самое лучшее и болѣе соотвѣтственное кровоостанавливающее средство, то весьма необходимо, чтобы онъ познакомился со всѣми этими средствами, и для всякаго случая онъ долженъ всегда при себѣ имѣть нѣкоторыя самыя необходимыя кровоостанавливающія средства и инструменты, потомучто весьма часто требуется поспѣшная помощь, и кровотеченія изъ большихъ сосудовъ, особенно изъ артеріи, ставятъ нерѣдко въ опасность жизнь животнаго. При кровотеченіи изъ артеріи кровь выступаетъ изъ раны толчкообразно и съ значительною силою; она сама свѣтло-краснаго цвѣта; изъ венъ она вытекаетъ однообразною струею и бываетъ болѣе темнаго цвѣта. Кровотеченія изъ маленькихъ кровеносныхъ сосудовъ пріостанавливаются бо́льшею частію сами собою, потомучто разрѣзанный сосудъ съеживается и препятствуетъ такимъ образомъ протеканію крови. Иногда образуется кровяной сгустокъ, запирающій собою отверстіе. Если кровь вытекаетъ изъ полуразрѣзанныхъ сосудовъ, то пріостановленіе ея бываетъ гораздо труднѣе, потомучто они въ такомъ случаѣ не могутъ съежиться. При ушибенныхъ и порѣзанныхъ ранахъ значительныя кровотеченія бываютъ гораздо чаще, нежели при огнестрѣльныхъ. Поврежденные сосуды, находящіеся глубоко въ узкихъ ранахъ, кроветочатъ обыкновенно сильнѣе и упорнѣе, нежели такіе, которые имѣютъ положеніе въ открытыхъ ранахъ. Бываетъ иногда также, что стороннее тѣло, находящееся въ ранѣ, закрываетъ собою

поврежденный сосудъ, и по этому кровотеченіе наступаетъ въ такихъ случаяхъ только по удаленіи посторонняго тѣла. И по этому вездѣ предписывается величайшая осторожность, и постороннее тѣло не должно быть раньше удалено изъ раны, пока не запаслись достаточнымъ количествомъ кровоостанавливающихъ средствъ. Но тамъ, гдѣ постороннее тѣло поддерживаетъ собою кровотеченіе, тамъ оно тотчасъ должно быть удалено. *Кровоостанавливающія средства* бываютъ или *механическаго* или *химическаго рода*. Къ первымъ относятся перевязываніе сосудовъ или лигатуры и компрессы. (См. **КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА, КОМПРЕССЪ, ЛИГАТУРА, ПЕРЕВЯЗЫВАНІЕ**). Къ механическимъ средствамъ принадлежатъ еще, или занимаютъ средину между ними и химическими, тѣ средства, которыя отверстыя раны собою запираютъ, напр. крахмальный порошокъ, аравійская камедь, цинковые цвѣты и т. д. Насыпаютъ ихъ въ большихъ количествахъ на кровоточащее мѣсто, только они могутъ быть примѣнены тамъ, гдѣ кровь вытекаетъ изъ нѣсколькихъ меньшихъ сосудовъ, и гдѣ по этому рана представляетъ собою открытую поверхность. Къ химическимъ кровоостанавливающимъ средствамъ, т. е. къ тѣмъ средствамъ, которыя собою кровь свертываютъ и кровеносные сосуды стягиваютъ, принадлежатъ растворы квасцовъ и желѣзнаго купороса, уксусъ, вино, водка, разведенная сѣрная кислота, ранная теденова вода и т. п. При умѣренныхъ кровотеченіяхъ они оказываются весьма полезными и прикладываются помощію корпіи или пакли. Если же кровотеченіе болѣе значительно, то они одни по себѣ безъ содѣйствія компрессовъ не приносятъ пользы. Незначительныя кровотеченія пріостанавливаются весьма часто однимъ соприкосновеніемъ поверхности раны съ атмосфернымъ воздухомъ или холодною водою. Желѣзный купоросъ и квасцы могутъ также быть прикладываемы къ ранѣ въ видѣ порошка, посыпаннаго на паклю, причемъ однако должно обратить вниманіе на производимое этими средствами значительное раздраженіе. Прижиганіе помощію прижигательнаго желѣза оказывается часто весьма полезнымъ кровоостанавливающимъ средствомъ; отъ прижиганія образуется

струпъ, который собою закрываетъ и запираетъ отверстіе кровеноснаго сосуда. Но струпъ этотъ можетъ быть весьма легко вмѣстѣ съ желѣзомъ оторванъ, и въ такомъ случаѣ кровотеченіе опять повторяется. Однако не смотря на то, въ извѣстныхъ случаяхъ, напр. при полипахъ, при кровотеченіяхъ изъ языка и т. д. прижигательное желѣзо представлаетъ собою самое лучшее и надежнѣйшее кровоостанавливающее средство. При кровотеченіяхъ, происшедшихъ отъ наружныхъ поврежденій, почти никогда не требуется внутреннихъ средствъ, хотя не подлежитъ никакому сомнѣнію, что на присутствующія обстоятельства, поддерживающія кровотеченіе, напр. на разслабленіе, приливы крови и т. п. должно обратить вездѣ надлежащее вниманіе. Но чтобы *предотвратить возвратъ кровотеченія*, то животное должно быть содержимо сколько возможно спокойнѣе, должно быть тщательно наблюдено ветеринаромъ, и внимательность ветеринара должна быть умножена, преимущественно во время такъ называемой ранной лихорадки, потомучто въ это время опасность возврата кровотеченія бываетъ больше всего. Особенная осторожность должна быть наблюдена при снятіи перевязки: должно ее сперва размягчить тепловатою водою, потомучто если она будетъ насильно оторвана, то кровотеченіе возобновляется. Для извлеченія постороннихъ тѣлъ изъ раны, производящихъ въ ней раздраженіе, пользуются пинцетомъ, или особеннаго устройства щипцами. Въ необходимомъ случаѣ рана для этого должна быть сперва расширена, и, если совсѣмъ нельзя извлечь постороннее тѣло, то стараются его удалить другимъ путемъ, именно нагноеніемъ.

Собственное леченіе ранъ производится двоякимъ образомъ: или чрезъ *скорое непосредственное соединеніе* (Reunion) или чрезъ *нагноеніе*. Первый способъ имѣетъ предъ вторымъ значительное предпочтеніе, основывающееся на извѣстномъ опытѣ, что въ воспаленныхъ частяхъ вездѣ изсякаетъ лимфа, которая собою составляетъ самое лучшее связывающее средство, для удержанія частей, приведенныхъ въ соприкосновеніе въ этомъ положеніи. Такимъ образомъ заживляются, безъ образованія нагноенія, въ короткое время весьма значительныя раны, которыя

притомъ не оставляютъ по себѣ безобразныхъ рубцовъ. Однако описанное здѣсь леченіе не можетъ быть примѣнено при всѣхъ ранахъ, напр. не при такихъ ранахъ, при которыхъ утрачено значительное количество животной субстанціи, или гдѣ вмѣстѣ съ тѣмъ повреждена кость; также оно не должно быть примѣнено тамъ, гдѣ рана уже перешла въ воспаленіе, гдѣ въ ней имѣются посторонніе тѣла или гдѣ рана произошла въ слѣдствіе укушенія какимъ-либо бѣшенымъ животнымъ. Но чтобы произвести скорое непосредственное соединеніе, то должно израненную часть тѣла привести въ такое положеніе, такъ чтобы всѣ точки ранныхъ краевъ между собою соприкасались. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ примѣняютъ также для этой цѣли бинты, липкій пластырь и, смотря по обстоятельствамъ, кровавый шовъ. При незначительныхъ ранахъ достаточно иногда одного только *липкаго пластыря;* въ болѣе значительныхъ онъ можетъ содѣйствовать другимъ обыкновенно примѣняемымъ средствамъ. При глубокихъ, влажныхъ и гноящихъ ранахъ и при ранахъ на мѣстахъ съ изобильною шерстію, липкій пластырь не оказывается полезнымъ. Каждая довольно липкая пластырная масса можетъ быть употреблена въ видѣ липкаго пластыря, только не должно его на холстѣ слишкомъ толсто намазывать. Приготовленный такимъ образомъ пластырь разрѣзывается на куски, въ которыхъ концы немного шире средины. Чѣмъ далѣе ранныя края отстоятъ одинъ отъ другаго, и чѣмъ менѣе удобно примѣнять бинты, тѣмъ длиннѣе должны быть куски намазаннаго липкаго пластыря. До накладыванія разогрѣваютъ сперва немного пластырь, сближаютъ ранные края сколько возможно болѣе пальцами, и удерживаютъ ихъ до тѣхъ поръ въ такомъ положеніи, пока пластырь приложенъ. Форма *бинтовъ* бываетъ въ отношеніи мѣстности раны различная. При ранахъ на конечностяхъ употребляютъ такъ называемый *соединительный бинтъ* или *простой бинтъ*. Онъ долженъ быть довольно длиненъ и широкъ. Къ обѣимъ сторонамъ раны прикладываютъ сперва длинные компрессы и въ каждую руку берутъ одинъ конецъ бинта. Средина бинта прикладывается къ противолежащей сторонѣ раны, оба конца

обводятся вокругъ конечности, одинъ конецъ продѣвается потомъ сквозь отверстіе, находящееся въ срединѣ бинта, чтобы можно было рану стянуть, а остальная часть бинта обвивается кругами вокругъ конечности. Когда рана весьма длинна, то продѣваютъ конецъ бинта два или три раза. Впрочемъ бинтъ не долженъ быть прикладываемъ ни слишкомъ туго, ни слишкомъ слабо, потомучто въ такомъ случаѣ онъ легко можетъ произвести боль, воспаленіе и опухоль, и соединеніе раны этимъ нарушается. Простой бинтъ способствуетъ закрытію раны подредствомъ давленія. Къ ранѣ прикладываютъ сперва компрессъ и потомъ обвиваютъ круговыми оборотами простой бинтъ вокругъ конечности, начиная съ самаго основанія раны. *Кровавый шовъ* производится помощію иглы и нити. Въ частяхъ тѣла, подверженныхъ сильному движенію, напр. при ранахъ груди и брюха, или гдѣ появляются подергиванія и гдѣ, значитъ, липкіе пластыри не соотвѣтствуютъ цѣли, равно какъ при всѣхъ большихъ ранахъ, считается показаннымъ кровавый шовъ. Форма употребляемой для этой цѣли иглы бываетъ *прямая* или *кривая*. Послѣдняя должна быть полукруглая и на двѣ трети своей длины обоюдоострою, для того чтобы она легко проникала чрезъ кожу и не производила давленія. Употребляемая для кроваваго шва нить состоитъ изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ, навосченыхъ и такимъ образомъ какъ бы склеенныхъ нитей. Чѣмъ болѣе ранные края отстоятъ одинъ отъ другаго, и чѣмъ менѣе имѣется удобствъ способствовать кровавому шву липкими пластырями и повязками, тѣмъ крѣпче должна быть сама нить. Употребляемые при простыхъ ранахъ швы бываютъ двоякаго рода, во-первыхъ такъ называемый *узловатый шовъ;* онъ производится слѣдующимъ образомъ: края раны соединяются отдѣльными нитями и эти послѣднія связываются надъ раною въ узлы. Положеніе раненной части тѣла должно при этомъ быть такого рода, что ранные края легко могутъ быть приведены въ соприкосновеніе. Игла потомъ вкалывается перпендикулярно въ достаточномъ удаленіи отъ края раны, проводится чрезъ дно послѣдней и у другаго края прокалывается изъ нутри наружу въ такомъ же

удаленіи отъ края. Когда игла продѣта, связываютъ нить въ простой узелъ надъ однимъ изъ краевъ раны, но не на самой ранѣ. Если требуется сдѣлать нѣсколько стежекъ, то ихъ производятъ подобнымъ же образомъ, только онѣ не должны находиться весьма близко одна отъ другой, и также не весьма далеко. Липкимъ пластыремъ и соотвѣтственнымъ положеніемъ части тѣла способствуютъ этой формѣ кроваваго шва и въ необходимомъ случаѣ прикладываютъ еще надъ нимъ компрессы, намоченные какою-либо противовоспалительною жидкостію. При благопріятныхъ обстоятельствахъ ранные края соединяются уже въ теченіе нѣсколькихъ дней, однако нити не должны быть тотчаеъ удалены, потомучто связь эта еще весьма слаба. Но когда же рана совершенно зажила, то разрѣзаютъ каждую нить у раннаго края, и вытягиваютъ ее, сжимая притомъ двумя пальцами края раны. По удаленіи этихъ нитей, рану покрываютъ липкимъ пластыремъ. Если, какъ это иногда случается, соединеніе раны не происходитъ, а вмѣсто этого образуется сильное воспаленіе, то должно стараться всевозможными мѣрами его разрѣшить, и, въ случаѣ если это не удастся, то распарываютъ шовъ. Вторая форма кроваваго шва производится такъ: по обѣимъ сторонамъ раны кладутъ маленькія подпоры, толщиною въ гусиное перо, для того чтобы нити надъ нею могли опираться. Употребляютъ для этого клеенку, дерево или также гусиныя перья. Этими подпорами думаютъ достигнуть то, что края раны крѣпче удерживаются въ соприкосновеніи и что нити не давятъ на самую рану. Нити продѣваются точно такъ же, какъ при узловотомъ швѣ, но изъ одного конца нити образуютъ сперва петлю и надѣваютъ ее на подпору. Другой конецъ каждой нити раздѣляютъ потомъ на двѣ равныя части и связываютъ ихъ надъ другою подпорою въ узелъ. Но эта форма кроваваго шва не соотвѣтствуетъ тѣмъ выгодамъ, которыхъ имъ желаютъ достигнуть: онъ производитъ неравномѣрное давленіе, края раны отстоятъ притомъ одинъ отъ другаго и приложенныя подпоры причиняютъ нерѣдко нарывы, воспаленіе и боль. Вообще должно припомнить, что употребленіе кроваваго шва въ прежнія времена весьма было распростра-

нено, и что онъ даже примѣнялся тамъ, гдѣ весьма легко можно было обойтись безъ него. И по этому вездѣ, гдѣ раны должны быть заживлены скорымъ соединеніемъ, должно сколько возможно щадить поврежденную часть и избѣгать воспаленія раны, По этому примѣняютъ снаружи разрѣшающія средства; но какъ скоро наступаетъ нагноеніе, то средства, примѣненныя для произведенія скораго непосредственнаго соединенія, должны быть тотчасъ отмѣнены.

Второй родъ леченія ранъ состоитъ въ произведеніи *нагноенія*. Раны не новыя, ущемленныя, отравленныя, содержащія въ себѣ постороннія тѣла, не могущія быть удаленными и вообще всѣ раны, при которыхъ не можетъ быть произведено скорое непосредственное соединеніе, должны быть подвергаемы этому роду леченія. Для этой цѣли выполняютъ рану осторожно корпіею или паклею, или покрываютъ поверхность раны ею, а потомъ намазываютъ сваривающую мазь. Если рана достаточно гноится, то оставляютъ совершенно корпію, или не намазываютъ болѣе сваривающею мазью, а только сухо перевязываютъ. Если гноеніе бываетъ худаго качества, то должно изслѣдовать причины этого и онѣ должны быть отстранены. На рану кладутъ въ такомъ случаѣ пластырь или компрессъ съ бинтомъ. Чѣмъ болѣе рана приближается къ своему заживленію, тѣмъ болѣе края ея начинаютъ упадать и кожа постепенно удлиняется. Чрезъ выпотѣніе и сгущеніе лимфатической влаги въ ранѣ образуется плевистая, клочковатая субстанція, которая образующимися кровеносными сосудами получаетъ организацію и называется *молодымъ мясомъ*. Это молодое мясо появляется въ началѣ въ видѣ маленькихъ сосочковъ, которые постепенно увеличиваются и наконецъ со всѣхъ сторонъ между собою соприкасаются. Этимъ образованіемъ наконецъ рана закрывается, и изъ образовавшагося мяса происходитъ твердый, бѣловатый, блестящій покровъ, который получаетъ названіе *раннаго рубца*. Если это молодое мясо постепенно поднимается, если оно не весьма плотно, но чувствительно и красно, то это считается хорошимъ признакомъ, и по этому въ такомъ случаѣ рана только рѣдко и сухо должна быть перевязываема. Если же

молодое мясо слишкомъ медленно поднимается, то способствуютъ этому намазываніемъ натуральныхъ или искусственныхъ бальзамовъ, и перевязываютъ рану съ перувіанскимъ бальзамомъ, сваривающею мазью и т. д. Если молодое мясо бѣло, блѣдно, желто и какъ бы слизистой консистенціи, если оно не довольно чувствительно, то примѣняютъ мирную тинктуру, пережженые квасцы, красную окись ртути, азотнокислое серебро и т. п., чтобы его удалить. Если молодое мясо выростаетъ слишкомъ скоро и изобильно, если оно возвышается надъ кожею и этимъ нарушаетъ сращеніе раны, если оно вяло и легко кровянится, то его называютъ *дикимъ мясомъ* (Caro luxurians). Бо̀льшею частію это происходитъ отъ злоупотребленія ослабляющихъ мазей или отъ слишкомъ теплыхъ перевязокъ, но иногда также причина зависитъ отъ слишкомъ сильной репродукціи раненнаго животнаго. И по этому перевязываютъ сухо и туго и содержатъ рану умѣренно прохладною; тамъ гдѣ это не оказывается достаточнымъ, примѣняютъ выше означенныя ѣдкія средства, для уничтоженія дикаго мяса. Если же оно выросло весьма изобильно, то удаляютъ его помощію ножа или ножницъ. Иногда рана не заростаетъ, потомучто весьма упорное раздраженіе въ раныхъ краяхъ поддерживаетъ воспаленіе. Намазываніемъ раствора опія въ перегнанной водѣ это воспаленіе нерѣдко умѣряется. Если кожа весьма медленно или вовсе не удлиняется, и если край раны оказывается плотнымъ и сухимъ, или блѣднымъ и вялымъ, то прижигаютъ эти мѣста азотнокислымъ серебромъ; если мѣсто, не покрытое еще кожею, остается слишкомъ долго влажнымъ, то примѣняютъ умѣренно высыхающія средства, напр. известковую или свинцовую воду. Чтобы защитить рану, покрытую въ началѣ только весьма нѣжнымъ и тонкимъ рубцомъ, противъ могущаго образоваться разрыва, должно ее въ продолженіе нѣкотораго времени всегда содержать покрытою.

Внутреннее леченіе при ранахъ вездѣ зависитъ отъ характера и степени ранней лихорадки. Обыкновенно здѣсь требуется, какъ предъ тѣмъ уже сказано, болѣе или менѣе стеническое леченіе. Въ случаяхъ, гдѣ произошла значительная потеря

крови, кромѣ летуче-раздражающихъ средствъ, окажется весьма полезнымъ назначеніе питательнаго и легко варимаго корма. Летуче-раздражающія средства, какъ скоро силы животнаго начинаютъ подниматься, замѣняются подкрѣпляющими врачебными средствами; кромѣ того назначеніе весьма питательной діэты оказывается потребнымъ въ такихъ случаяхъ, когда гноеніе бываетъ весьма изобильное, которое весьма разслабляетъ больное животное и производитъ слизистую лихорадку. Наконецъ чистый и неиспорченный воздухъ считается необходимостію при леченіи ранъ. Что наконецъ касается до пользованія болѣе или менѣе жестокихъ *нервныхъ припадковъ*, которые весьма часто присоединяются къ ранамъ и имъ сопутствуютъ, то почти все леченіе основывается на устраненіи ихъ причинъ. Если эти причины не могутъ быть изслѣдованы и отстранены, то означенные нервные припадки должны быть умѣряемы соотвѣтственными внутренними средствами. Если уже наружность раны, что иногда бываетъ, показываетъ, что какая-либо матеріальная, раздражающая причина служитъ поводомъ появленія этихъ припадковъ, то должно рану расширить, дѣлая въ ней надрѣзы. Постороннія тѣла должны быть извлечены, скопившіяся жидкости нарѣзами и противоотверстіями испражнены; поврежденные нервы и сухія жилы совершенно перерѣзаны; при нечистотахъ въ первыхъ путяхъ даютъ проносныя средства, при весьма болящихъ и воспаленныхъ ранахъ ставятъ піявицы, или прикладываютъ успокоивающія припарки. Тамъ, гдѣ нервные припадки происходятъ въ слѣдствіе всеобщей астеніи, употребляютъ летуче-раздражающія средства, какъ-то: камфору, опій, мускусъ и т. д.

До сихъ поръ мы занимались формою и леченіемъ ранъ вообще; теперь мы будемъ говорить о различныхъ *формахъ* ранъ, и именно о порѣзанныхъ, ушибенныхъ и уколотыхъ ранахъ, о ранахъ, разорванныхъ и огнестрѣльныхъ, о ранахъ суставовъ, суставныхъ связокъ, сухихъ жилъ и нервовъ, о ранахъ лимфатическихъ сосудовъ и венъ, равно какъ о отравленныхъ ранахъ.

1) *Раны порѣзанныя* всегда бываютъ самыя простыя и

безопасныя. *Ушибенныя раны* бо́льшею частію сопровождаются ущемленіемъ, *уколотыя раны* представляютъ собою длинный каналъ съ узкимъ отверстіемъ; по этому онѣ весьма трудно могутъ быть изслѣдованы, излившаяся въ нихъ влага весьма легко застаивается и онѣ гораздо опаснѣе нежели порѣзанныя или ушибенныя раны, потомучто при нихъ легко повреждаются нервы и сосуды. *Леченіе* этихъ ранъ соотвѣтствуетъ всеобщему, вышеописанному леченію; что же касается въ особенности до уколотыхъ ранъ, то при нихъ главная задача состоитъ въ доставленіи свободнаго истеченія гноя. Если ранный каналъ имѣетъ направленіе подъ самою кожею, то лучше всего его вскрыть, превращая такимъ образомъ уколотую рану въ порѣзанную; но если же каналъ весьма глубокъ, то расширяютъ только одно отверстіе. Если глухой конецъ канала доходитъ почти до противулежащей стороны тѣла, то дѣлаютъ, для свободнаго истеченія гноя, противоотверстіе. Кромѣ того чрезъ подобныя раны, имѣющія два отверстія, можно также продѣть волосяную проволоку, и поступаютъ съ ними точно такъ какъ со свищевыми нарывами.

2) Подъ названіемъ *разорванныхъ ранъ* разумѣютъ такія раны, гдѣ мягкія части какимъ-либо инструментомъ не только разъединены, но вмѣстѣ съ тѣмъ также растянуты, раздерганы и разорваны, и гдѣ по этому ранныя края показываются негладкими, неровными и какъ бы зубчатыми. Эти раны опаснѣе, нежели раны, описанныя подъ цифрою 1; обыкновенно онѣ сопровождаются весьма жестокимъ воспаленіемъ и опухолью и также довольно значительною болью, застоемъ и лихорадкою. — *Леченіе* соотвѣтствуетъ леченію огнестрѣльныхъ ранъ. Въ рѣдкихъ случаяхъ и только тамъ, гдѣ рана еще довольно свѣжа, и гдѣ разрушеніе мягкихъ частей не весьма значительно, заживленіе можетъ быть производимо посредствомъ скораго непосредственнаго соединенія. Обыкновенное леченіе состоитъ въ произведеніи нагноенія, и это послѣднее обыкновенно бываетъ весьма значительно. Сюда принадлежатъ также поврежденія, происшедшія отъ стеклянныхъ и костяныхъ осколковъ и отъ другихъ веществъ. При отслаиваніи верхней кожицы, если

раненное мѣсто находится плотно надъ какою-либо костію, не должно примѣнять размягчающія средства и мази; въ такихъ случаяхъ показаны слегка вяжущія, спиртныя вещества, напр. водка, вино, ранная теденова вода и т. д., только въ разведенномъ видѣ.

3) *Огнестрѣльныя раны* — самыя опасныя между ущемленными ранами, имѣютъ весьма неровную поверхность, потому-что растянутыя волокна и сосуды неровно разорваны и вся окружность раны нѣкоторымъ образомъ обмерла. Въ самой ранѣ находятся обыкновенно также постороннія тѣла, волоса, пули, дробь, костяные осколки и т. п. Внутренняя поверхность безжизненна, нечувствительна, и какъ бы покрыта твердымъ, сухимъ струпомъ, который, до заживленія раны, долженъ быть удаленъ посредствомъ нагноенія. Если выстрѣлъ поразилъ вмѣстѣ съ тѣмъ также какую-либо кость, то состояніе это тѣмъ болѣе бываетъ опасное. Антоновъ огонь нерѣдко бываетъ исходомъ огнестрѣльныхъ ранъ. Въ началѣ кровотеченіе бываетъ незначительное, или изъ раны вовсе не вытекаетъ крови, только по начатіи нагноенія происходитъ кровотеченіе и бываетъ тогда обыкновенно весьма значительное. Чѣмъ важнѣе поврежденная часть тѣла, тѣмъ неблагопріятнѣе бываетъ *предсказаніе*. Во всей окружности раны огнестрѣльной не имѣется ни чувствительности, ни движенія, образуется опухоль, застой влагъ и раненная часть тѣла дѣлается холодною. Воспаленіе, антоновъ огонь и ослабляющее нагноеніе бываютъ по этому послѣдствіями. Раны, произведенныя дробью, представляютъ весьма узкій каналъ, и бываютъ по этому иногда гораздо опаснѣе, нежели раны отъ пули. При поврежденіи, произведенномъ пулею, образуется или только одно ущемленіе, если пуля потеряла свою силу и только дотронулась до тѣла животнаго, или пуля вникаетъ въ тѣло и остается въ немъ. Здѣсь огнестрѣльный каналъ имѣетъ только одно отверстіе и пуля можетъ взять косое направленіе и также, если она поражаетъ кость, въ немъ вонзиться. Далѣе пуля можетъ пройти насквозь и въ такомъ случаѣ каналъ имѣетъ два отверстія. Такая огнестрѣльная рана называется совершенною и часто имѣется въ ней настоящее

обожженіе. У входнаго отверстія ущемленіе обыкновенно бываетъ сильнѣе, нежели у исхода, ближайшая окружность раны вдавлена, отверстіе это обыкновенно уже, нежели у исхода. Наконецъ пулею также весь членъ можетъ быть раздробленъ или оторванъ. При *леченіи* огнестрѣльныхъ ранъ должно сперва принять въ соображеніе, стоитъ ли животное необходимыхъ для леченія издержекъ, или не лучше ли его тотчасъ убить. Первое дѣло состоитъ въ изслѣдованіи раны и въ извлеченіи содержимыхъ въ ней постороннихъ тѣлъ. Изслѣдованіе производится пальцемъ или толстымъ зондомъ съ пуговкою. Иногда постороннее тѣло не должно быть удалено, и это происходитъ именно тамъ, гдѣ извлеченіе его причиняетъ болѣе вреда, нежели оставленіе его на своемъ мѣстѣ. Часто постороннія тѣла выходятъ сами собою при помощи нагноенія. Лучше всего удаляютъ ихъ пальцами, или, гдѣ это неудобно произвести, кривыми щипцами или такъ называемыми пулевыми щипцами. Остальное леченіе огнестрѣльныхъ ранъ соотвѣтствуетъ вообще леченію гноящихъ ранъ. Примѣняютъ размягчающія припарки, теплыя примочки, размягчающія мази и т. п., которыя вмѣстѣ съ корпіею или паклею вводятъ въ огнестрѣльный каналъ, съ тою цѣлію, чтобы размягчить образовавшійся струпъ. Когда же наступаетъ нагноеніе, то перевязываніе должно быть производимо сухое. Когда мясныя части весьма ущемлены и опухлы, то въ такомъ случаѣ употребляютъ за одно разрѣшающія и вяжущія вещества, напр. ранную теденову воду, вино, ароматные отвары и т. п., которыми какъ можно чаще намачиваютъ наружную окружность раны. Проведеніе волосяной проволоки чрезъ огнестрѣльную рану не всегда полезно, особенно если въ ранѣ имѣются костяные осколки, которые при натягиваніи проволоки причиняютъ значительную боль. Но въ нѣкоторыхъ случаяхъ, и особенно подъ конецъ леченія, волосяная проволока можетъ оказаться довольно полезною. Сопряженная съ огнестрѣльными ранами ранная лихорадка почти всегда бываетъ астеническаго характера и по мѣрѣ этого характера въ отношеніи діэты должна быть разсматриваема и пользована. Во время нагноенія легко происходятъ, какъ выше сказано,

кровотеченія, и по этому за больнымъ животнымъ всегда должно присматривать. При значительныхъ кровотеченіяхъ лучше всего перевязать сосуды. Впрочемъ каждая огнестрѣльная рана, по причинѣ большаго количества застоявшихся соковъ и омертвѣвшихъ частей, имѣетъ склонность къ антонову огню, и въ такомъ случаѣ, если онъ наступаетъ, должно дѣйствовать по извѣстнымъ правиламъ (см. **ВОСПАЛЕНІЕ**).

4) *Раны суставовъ* опаснѣе, нежели раны другихъ частей тѣла. Спокойствіе животнаго и защищеніе раны противъ атмосфернаго воздуха, по этому рѣдкое и поспѣшное перевязываніе — главныя задачи для достиженія благопріятной цѣли при леченіи подобныхъ ранъ. Воспаленіе также должно быть сколько возможно умѣряемо разрѣшающими средствами. Вытеченію суставной влаги должно сколько возможно болѣе противодѣйствовать. При огнестрѣльныхъ ранахъ въ суставахъ почти никогда въ ветеринарной практикѣ не было произведено исцѣленіе или, если оно и послѣдуетъ, то животное дѣлается совершенно негоднымъ. Далѣе всѣ раны, при которыхъ повреждены одинъ или нѣсколько нервовъ, сопровождаются обыкновенно весьма жестокими припадками. Жестокая боль, онѣмѣніе, подергиванія, столбнякъ и антоновъ огонь бываютъ обыкновенно послѣдствіями. Удобное положеніе поврежденной части тѣла, размягчающія и успокоивающія припарки, и употребленіе опія, свинцовой воды и т. п. считаются соотвѣтственными врачебными средствами. Раны сухихъ жилъ и суставныхъ связокъ требуютъ такого положенія, такъ чтобы эти части опять могли быть соединены. Часто этого совершенно нельзя достигнуть и по этому леченіе бываетъ невозможнымъ.

5) *Раны венъ* не такъ опасны, какъ раны артерій. Продольныя раны венъ легко заживаютъ; при поперечныхъ ранахъ должно перевязывать сосудъ. Раны *лимфатическихъ сосудовъ* рѣдко бываютъ значительны. Что же касается до *отравленныхъ ранъ*, то см. **ВОДОБОЯЗНЬ**.

Теперь мы будемъ разсматривать раны въ отношеніи различныхъ частей тѣла, и тутъ мы различимъ раны головы, груди и брюха.

I. *Раны головы* требуютъ, по важности частей, содержимыхъ въ головной полости и частей, находящихся у головы, особеннаго вниманія. Онѣ бываютъ въ отношеніи различныхъ пораженныхъ частей: или раны наружныхъ покрововъ, или раны черепа, или наконецъ раны мозговыхъ оболочекъ и самаго мозга. Раны *наружныхъ головныхъ покрововъ* обыкновенно неопасны, если только притомъ не повреждены черепъ или головной мозгъ, и представляютъ собою или уколотыя, ушибенныя, порѣзанныя раны, или ущемленія. Уколотыя раны производятъ часто рожевидную опухоль, распространяющуюся по всей головѣ, лихорадку, подергиванія и т. д. Если рана проникла до начерепной плевы, то опухоль бываетъ еще чувствительнѣе и имѣется болѣе опасности. Если головная опухоль произошла въ слѣдствіе поверхностной раны (въ кожѣ), то она легко разрѣшается при содѣйствіи спиртныхъ и ароматныхъ припарокъ и примочекъ; но если же повреждены вмѣстѣ съ тѣмъ сухожильное растяженіе и надчерепная плева, то расширяютъ рану крестообразными надрѣзами, испражняютъ скопившійся гной и пользуютъ потомъ рану на подобіе всякой другой уколотой раны. Если животное имѣетъ здоровое тѣлосложеніе и притомъ полнокровно, и если присутствуетъ значительная лихорадка, то пускаютъ ему кровь, а внутрь даютъ слабительныя соли. Ушибенныя и порѣзанныя раны у головы лечатъ какъ простыя раны, и стараются ихъ заживить, если возможно, скорымъ непосредственнымъ соединеніемъ. Особенно это должно быть производимо при ранахъ, гдѣ кость показывается открытою. Ущемленія наружныхъ головныхъ покрововъ, особенно сухожильнаго растяженія и надчерепной плевы, возбуждаютъ часто тѣ же самые припадки, какъ это бываетъ при уколотыхъ ранахъ, и требуютъ холодныхъ примочекъ, припарокъ изъ теплаго вина, камфорнаго спирта, ранной теденовой воды, надрѣзовъ, для испражненія выступившей крови и т. д. Раны черепа не всегда безопасны и сопровождаются сотрясеніемъ головнаго мозга, воспаленіемъ и т. п. Если куски черепа отколоты, то сближаютъ ихъ, по очищеніи раны, и заживляютъ рану скорымъ непосредственнымъ соединеніемъ. Хо-

лодныя примочки къ головѣ оказываются весьма полезными противъ происшедшаго сотрясенія мозга. Осколки должны быть сперва удалены. Если же рана не заживаетъ и если происходитъ отслаиваніе кости, то содѣйствуютъ послѣднему намачиваніемъ терпентиннаго масла и т. п. При вдавленіяхъ черепа пробуютъ сперва примѣнять холодныя примочки или ароматныя припарки, внутрь даютъ при полнокровіи и крѣпкомъ тѣлосложеніи глауберову соль, потомъ и при болѣе слабомъ тѣлосложеніи — арнику, камфору, маунъ и т. п., но въ случаяхъ, гдѣ опасные эти припадки не умѣряются, производятъ именно въ томъ мѣстѣ, гдѣ кожа болѣе всего пострадала, трепанацію: отдѣленный кусокъ черепа вынимаютъ, вогнутую часть приподнимаютъ и потомъ поступаютъ по извѣстнымъ правиламъ (см. **ТРЕПАНАЦІЯ**). Само собою разумѣется, что такое леченіе производится только надъ весьма драгоцѣнными животными. Раны *мозговыхъ оболочекъ* и *самаго мозга* иногда легко могутъ быть вылечены и даже не опасны, если онѣ бываютъ простыя ушибенныя раны, и если притомъ мозгъ не былъ сотрясенъ. Въ противномъ случаѣ внутреннія поврежденія головы дѣйствуютъ вредно или давленіемъ или раздраженіемъ, или тѣмъ и другимъ вмѣстѣ. Воспаленіе, безпокойство, лихорадка, свѣтобоязнь, подергиванія или онѣмѣнія, безпамятство, недостатокъ въ чувствительности и движеніи и т. п. бываютъ послѣдствіями. То же самое появляется на больномъ животномъ, если рана проникла довольно глубоко и если она сопряжена съ застоемъ крови. Во всѣхъ подобныхъ случаяхъ рана должна быть расширяема. Послѣ этого удаляютъ костяные осколки и выступившую кровь, или, въ необходимомъ случаѣ, производятъ трепанацію. Кромѣ того для ранъ подобнаго рода требуются холодныя примочки и припарки, и гдѣ подобные припадки (давленіе и безпокойство) бываютъ слѣдствіемъ раздраженія — теплая припарка изъ вина и ароматныхъ отваровъ; внутрь даютъ, смотря по состоянію больнаго животнаго, глауберову соль и сѣрнокислый кали или арнику, маунъ, камфору и т. д. Въ случаѣ, если изъ мозговой оболочки выростаетъ губчатая масса, то производятъ въ этомъ мѣстѣ умѣренное

давленіе помощію кусочка губки и бинта, прижигаютъ выростающую массу ѣдкими веществами, напр. пережженными квасцами или азотнокислымъ серебромъ, и, въ случаѣ если это не достаточно, приступаютъ къ отрѣзанію ножемъ. Къ ранамъ головы присоединяются *раны шеи*. Если онѣ поражаютъ только одну кожу, то обыкновенно бываютъ безопасны и могутъ быть заживлены скорымъ непосредственнымъ соединеніемъ. Но если вмѣстѣ съ тѣмъ поражены также мускулы, то хотя и можно произвести подобное соединеніе, но оно весьма трудно; шея весьма часто остается косою, потомучто весьма трудно во все время леченія удерживать ее въ соотвѣтственномъ положеніи. При раненіи *затылка и выйной связки*, главное состоитъ въ томъ, чтобы доставить гною свободное истеченіе, для того чтобы не образовались свищевые нарывы. Это дѣлается лучше всего противоотверстіями подъ раною. Если *сонныя артеріи* поражены, то рана бываетъ смертельна; мѐньшія артеріи у шеи могутъ быть въ такомъ случаѣ перевязаны. Раненіе *шейной вены* менѣе опасно, кровотеченіе останавливается давленіемъ, компрессами и повязками; при поперечно разрѣзанныхъ венахъ накладываютъ лигатуру. Что касается до раненія большихъ *нервныхъ стволовъ* у шеи, то оно хотя и не смертельно, но производитъ нарушеніе въ кровообращеніи, дыханіи и пищевареніи. — *Леченіе* соотвѣтствуетъ вообще леченію раненныхъ нервовъ. Если *спинной мозгъ* повреждается у шеи, то во всякомъ случаѣ рана смертельна. Раны *дыхательнаго горла* бываютъ болѣе или менѣе опасны: степень опасности зависитъ здѣсь отъ величины раны, отъ постороннихъ тѣлъ, вонзившихся въ рану и отъ другихъ поврежденій окололежащихъ частей, происшедшихъ въ одно и тоже время. Маленькія раны дыхательнаго горла не опасны. Если раны бываютъ поперечныя, то ихъ соединяютъ посредствомъ кроваваго шва. Иглу вкалываютъ здѣсь изъ нутри наружу въ промежности между двумя хрящами, но такъ, чтобы нить не проходила сквозь внутреннюю перепонку, а между нею и хрящемъ. Большею частію достаточно трехъ или четырехъ стежекъ. Наружную рану потомъ также соединяютъ скорымъ не-

посредственнымъ соединеніемъ, перевязываютъ болеутолительною мазью и удерживаютъ голову животнаго въ согнутомъ положеніи. Если стежки разрываются, напр. отъ кашля, то должно ихъ съизнова сдѣлать. Огнестрѣльныя раны дыхательнаго горла весьма трудно или вовсе не исцѣляются. Раны *пищеваго горла* почти всегда сопутствуются поврежденіями другихъ важныхъ частей въ окружности его, и по этому весьма опасны и бо́льшею частію неизлечимы. Если онѣ весьма малы, то ихъ соединяютъ кровавымъ швомъ, и животному даютъ во все продолженіе леченіа одно только мучное пойло, или другія какія-либо жидкія питательныя вещества.

II. *Раны груди* проникаютъ или въ грудную полость, или бываютъ поверхностныя. Послѣднія, которыя проникаютъ только наружныя части груди, подвергаются вообще такому же леченію, какъ и всѣ другія простыя раны. По себѣ онѣ не опасны, но только, на подобіе другихъ грудныхъ ранъ, по причинѣ постояннаго движенія ребръ, онѣ гораздо медленнѣе заживаютъ, нежели раны на другихъ частяхъ тѣла. *Ушибы* груди наружнымъ какимъ-либо насиліемъ, равно какъ огнестрѣльныя раны въ грудь рѣдко ограничиваются въ своемъ дѣйствіи одними только наружными частями груди, но причиняютъ вмѣстѣ съ тѣмъ, кромѣ воспаленія и кровотеченія, также сотрясеніе легкихъ, котораго послѣдствія обнаруживаются кровавымъ кашлемъ, удушьемъ, воспаленіемъ легкихъ и т. п. Холодныя примочки, кровопусканіе и соотвѣтственныя внутреннія средства считаются здѣсь показанными. Изліяніе крови въ наружныхъ частяхъ груди требуетъ по временамъ произведенія надрѣзовъ и испражненія крови. Перваго рода грудныя раны поражаютъ или находящіеся въ грудной полости органы, что чаще всего наблюдается, или онѣ проникаютъ въ грудь, не поражая означенныхъ органовъ. — *Признаки*, по которымъ узнаютъ, что рана проникла въ грудную полость — слѣдующіе: томленіе животнаго, шумное вхожденіе и выхожденіе воздуха чрезъ рану при дыханіи, вхожденіе воздуха въ окружающую клѣтчатку, и образующаяся въ слѣдствіе этого вѣтряная опухоль, которая иногда распространяется да-

лѣе, впрыснутая въ наружную рану жидкость не тотчасъ вытекаетъ, и введенный для изслѣдованія зондъ проникаетъ въ грудную полость. Поврежденіе внутри лежащихъ частей узнается обыкновенно по послѣдствіямъ раны. При поврежденіи легкихъ животное дышитъ скоро и съ затрудненіемъ, кашляетъ кровью, изъ раны вытекаетъ пѣнистая кровь съ извѣстнымъ шумомъ. При ранахъ *сердца* пульсъ бываетъ малый, перемежающійся; большія раны убиваютъ животное мгновенно. При ранахъ *грудобрюшной преграды* дыханіе весьма затруднено и обыкновенно происходитъ вмѣстѣ съ тѣмъ икота и рвота. При всѣхъ вообще ранахъ груди сопряженное съ ними значительное кровотеченіе заслуживаетъ особаго вниманія. Кровотеченіе происходитъ или изъ легочныхъ сосудовъ, или изъ межреберныхъ артерій. Въ слѣдствіе этого происходитъ часто, особенно при поврежденіи легочныхъ сосудовъ, значительная потеря крови или изліяніе ея въ грудную полость — обстоятельства, влекущія за собою неминуемую смерть. При изліяніи крови въ грудную полость, пульсъ упадаетъ, имѣется затрудненное дыханіе, животное шатается, выступаетъ холодный потъ и имѣется величайшая опасность. Вообще всѣ грудныя раны, проникающія въ грудную полость, весьма опасны для животнаго. — *Леченіе* состоитъ въ началѣ въ остановленіи кровотеченія. Если кровотеченіе происходитъ изъ межреберной артеріи, то ее должно перевязать, что однако сопряжено съ большими затрудненіями. Посторонніе тѣла, проникшія въ грудную полость, напр. костяные осколки, должны быть удалены, совмѣстное поврежденіе ребръ — отстранено, изліяніе крови — испражнено противоотверстіемъ или надрѣзами и самая рана должна быть закрыта клочкомъ пакли, напитаннымъ масломъ, и прикрѣпленнымъ къ ранѣ помощію липкаго пластыря. Остальное леченіе бываетъ болѣе или менѣе противовоспалительное. Даютъ животнымъ внутрь слегка слабящія соли въ соединеніи со слизью и экстрактомъ бѣлены, легко варимый кормъ и доставляютъ имъ совершенное спокойствіе. Вѣтряныя опухоли вскрываются ланцетомъ и содержимый въ нихъ воздухъ испражняется умѣреннымъ давленіемъ. Расширеніе наружной раны препятствуетъ ихъ дальнѣй-

шему образованію. Огнестрѣльныя раны, не проникающія въ грудную полость, лечатся по извѣстнымъ уже правиламъ. Если пуля поражаетъ ребро, то происходятъ или припадки воспаленія легкихъ, или ребро ломается и причиняетъ въ такомъ случаѣ подобные припадки. Если же пуля проникла въ грудную полость, то рѣдко или никогда не удается спасти животное. Впрочемъ всѣ раны, проникающія въ грудную полость, закрываются весьма медленно, часто остается послѣ нихъ грудной свищъ, и въ такомъ случаѣ самое лучшее — содержать наружное отверстіе открытымъ и поддерживать чрезъ него истеченіе гноя. Впрыскиванія вяжущихъ жидкостей оказываются вездѣ вредными, причиняютъ раздраженіе и воспаленіе, что весьма служитъ къ умноженію нагноенія и къ произведенію другихъ дурныхъ припадковъ.

III. *Раны брюха,* подобно другимъ ранамъ, бываютъ или поверхностныя или проникающія въ брюшную полость. Первыя лечатся на подобіе другихъ простыхъ ранъ, только при нихъ вездѣ долженъ быть примѣненъ кровавый шовъ, потомучто одни липкіе пластыри и повязки не соотвѣтствуютъ цѣли. Если эти раны гноятся, то должно стараться, чтобы гной свободно могъ вытекать и чтобы онъ не скоплялся въ брюшной полости. Противоотверстія здѣсь весьма умѣстны. Проницаніе въ брюшную полость, если рана только нѣсколько значительна, весьма легко можетъ быть узнаваемо. Труднѣе бываетъ распознаваніе узкихъ и косыхъ уколотыхъ ранъ, особенно у весьма тучныхъ животныхъ. Чтобы въ подобныхъ случаяхъ не ошибиться, то должно производить изслѣдованіе у животнаго въ такомъ положеніи, въ какомъ оно было ранено. Если боль и безпокойство животнаго не весьма значительны, если кожа имѣетъ свою нормальную температуру, когда изъ раны, кромѣ крови, не вытекаетъ другая какая-либо жидкость, когда кровотеченіе не весьма значительно и происходитъ только изъ краевъ раны, то это служитъ доказательствомъ, что не имѣется совмѣстнаго поврежденія брюшныхъ внутренностей. Но во всякомъ случаѣ брюшныя раны, проникающія въ брюшную полость, хотя и не имѣется совмѣстнаго поврежденія брюшныхъ

внутренностей, весьма опасны, и эта опасность обусловливается преимущественно вхожденіемъ воздуха въ брюшную полость, чрезъ что образуется воспаленіе брюшныхъ внутренностей, вѣтряная опухоль и скопленіе гноя. По этому должно рану, тотчасъ по остановленіи кровотеченія, поспѣшно перевязать и заживлять скорымъ непосредственнымъ соединеніемъ; кромѣ того больное животное подвергается болѣе или менѣе противовоспалительному леченію. При большихъ проникающихъ брюшныхъ ранахъ обыкновенно выпадаетъ часть кишекъ или брюшины. Эти части должны тотчасъ быть возвращены въ нормальное свое положеніе, потомучто легко можетъ образоваться воспаленіе и антоновъ огонь. Если эти части были бы какимъ бы то ни было образомъ замараны, то должно ихъ предъ тѣмъ осторожно обмыть тепловатымъ молокомъ или водою. При уколотыхъ ранахъ и другихъ весьма узкихъ ранахъ, или также когда рана воспалена и брюхо весьма натянуто, выпавшія части брюшныхъ внутренностей такъ сильно ущемляются раною, что онѣ не могутъ быть возвращены на прежнее свое мѣсто. Въ такомъ случаѣ расширяютъ рану, потомучто въ теченіе нѣсколькихъ минутъ въ выпавшихъ частяхъ можетъ сдѣлаться антоновъ огонь. Прорѣзъ однако не должно дѣлать больше, нежели какъ требуется для возвращенія означенныхъ частей. Если рана нѣкоторымъ образомъ значительна, то недостаточно однѣхъ повязокъ и липкаго пластыря, а должно ее соединить посредствомъ кроваваго шва. При произведеніи этаго шва должно стараться, чтобы ранные края брюшины такъ же плотно соприкасались, какъ и ранные края наружной кожи, такъ чтобы не оставалась щель въ брюшинѣ, которая, по происшедшемъ заживленіи раны, легко могла бы послужить поводомъ къ образованію грыжи. Соотвѣтственное положеніе животнаго, спокойствіе и противовоспалительное леченіе обусловливаютъ собою хорошій успѣхъ. Поврежденіе *грудобрюшной преграды* можетъ произойти равно какъ при раненіи груди, такъ и брюха. Мѣстность, глубина и направленіе раны, весьма затрудненное вдыханіе, судорожный кашель, икота, рвота и т. п. въ сопровожденіи съ жестокою лихорадкою служатъ тому до-

казательствомъ. Противовоспалительное пользованіе, въ особенности кровопусканіе, спокойствіе и строгая діэта составляютъ собою единственныя утолительныя средства, потомучто нѣтъ возможности подвергнуть животное собственному леченію. Поврежденіе *желудка* узнается по необыкновенной степени разслабленія, по кровавой рвотѣ и кровавому кишечному испражненію, по непереваренным, въ наружной ранѣ находящимся питательнымъ веществамъ, по томленію животнаго, по икотѣ и т. д. Чѣмъ болѣе желудокъ наполненъ, тѣмъ легче онъ можетъ быть раненъ. Во всякомъ случаѣ поврежденіе его весьма опасно, и только при малыхъ ранахъ можно надѣяться спасти животное. Раны *печени* узнаютъ по ихъ глубинѣ и направленію, по сильному кровотеченію, по истеченію желчи чрезъ рану, по рвотѣ, икотѣ и т. д. Раны *селезенки* производятъ сильное кровотеченіе. Вездѣ, гдѣ при ранахъ печени и селезенки изливается большое количество соковъ въ брюшную полость, онѣ становятся неизлечимыми и смертельными. Раны печени, не проникшія глубоко, иногда вылечивались безъ всякихъ худыхъ припадковъ, но чѣмъ глубже онѣ проникаютъ, тѣмъ онѣ становятся опаснѣе. Сильное кровотеченіе при ранахъ селезенки можетъ имѣть слѣдствіемъ смерть или весьма сильное изліяніе крови въ брюшную полость. Раны *брюшины* могутъ быть узнаваемы только тогда, когда раненная часть выдается чрезъ наружную рану. Въ такомъ случаѣ раненную часть должно тотчасъ возвратить на прежнее свое мѣсто. Если выпавшая часть такъ значительно изранена, что она почти какъ бы отдѣлена отъ другихъ частей, то должно ее отрѣзать; то же самое дѣлаютъ, если въ ней уже образовался антоновъ огонь. Раны *брыжжейки* у животныхъ рѣдко или никогда не бываютъ излечимы. При раненіи какой-либо кишки, происходитъ кровавая рвота или кровавое испражненіе на-низъ, изъ раны выходятъ газы, какъ или вещества, переходящія въ гніеніе, происходитъ жестокая колика, выступаетъ холодный потъ, и животное въ высшей степени разслаблено. Ранное мѣсто находится иногда въ той части кишки, которая выпадаетъ, но иногда также внутри брюшной полости. При леченіи ранъ кишекъ должно раненное мѣсто посредствомъ

нити, продѣтой чрезъ брыжжейку, соединить съ наружными покровами и прикрѣпить близъ брюшной раны. Если раненное мѣсто кишки находится въ брюшной полости и если оно мало, то не требуется пришивать; но если же раненная кишка выпадаетъ, и если рана сама притомъ довольно велика, то, до возвращенія ея въ брюшную полость, сшиваютъ ее. Наружная рана потомъ также сшивается, но одно мѣсто остается открытымъ, дабы калъ и жидкость могли вытекать. Сшиваніе кишекъ производится слѣдующимъ образомъ; ветеринаръ проводитъ обыкновенную нить посредствомъ обыкновенной иглы чрезъ края раны и вводитъ раненную кишку назадъ въ брюшную полость; оба конца нити висятъ снаружи, потомъ онъ сшиваетъ наружную рану брюха и притягиваетъ висящими наружу концами нити раненное мѣсто кишки къ открытому мѣсту брюшной раны. Если бы кишка была совершенно разрѣзана, то должно оба конца не только прикрѣпить къ наружной брюшной ранѣ, но и соединить посредствомъ шва между собою. Если оба конца кишки выдаются наружу, то вдвигаютъ верхній конецъ въ нижній, скрѣпляютъ ихъ нѣсколькими стежками и продѣваютъ нить чрезъ брыжжейку. Если бы часть кишки сдѣлалась антоноогненною, то вырѣзываютъ эту часть и поступаютъ далѣе какъ сказано. Вездѣ вообще при ранахъ кишекъ должно стараться, чтобы въ органахъ этихъ не образовалась высокая степень воспаленія; по этому должно доставить больному животному сколько возможно болѣе спокойствія и избѣгать всякаго соприкосновенія раны съ наружнымъ воздухомъ; кровопусканія, маслянистыя средства и мягчительныя примочки весьма значительно содѣйствуютъ хорошему успѣху. Діэта должна быть строго соблюдена, должно избѣгать всякаго раздражающаго корма, и способствовать испражненіямъ на-низъ клистирами. Нити кишечнаго шва на 5-й или 6-й день вытягиваются, но сама рана оставляется до тѣхъ поръ открытою, пока болѣе не вытекаетъ изъ нея калъ. Часто бываетъ, что въ раненномъ мѣстѣ образуется съуженіе кишки, которое иногда больше, а иногда меньше, и въ такомъ случаѣ оно весьма опасно. Если же всѣ опыты соединенія кишечныхъ ранъ не удаются,

и если истеченіе кала чрезъ рану все еще продолжается, то наконецъ образуется свищъ или искусственный испразднительный проходъ. Раны *почекъ* сопряжены съ судорожнымъ сокращеніемъ сѣмяннаго канатика (ядра втягиваются въ брюшную полость), раздутіемъ брюха, кровавою мочею, рвотою и т. д. Если повреждающій инструментъ вникаетъ спереди, то происходитъ весьма опасное, смертельное изліяніе мочи въ брюшную нолость, если же поврежденіе производится сзади, то моча вытекаетъ изъ раны и опасность въ такомъ случаѣ незначительнѣе. Легкое и поверхностное раненіе субстанціи почекъ заживаетъ скоро, болѣе же глубокія раны исцѣляются весьма трудно. Кровотеченіе, если оно не происходитъ изъ большихъ сосудовъ, т. е. если оно не весьма значительно, останавливаютъ сухою корпіею и холодными примочками. При раненіи *мочеваго пузыря*, вытекаетъ кровавая моча изъ раны, отдѣляющаяся моча также смѣшана съ кровью, испусканіе мочи затруднено, мочевые пути болятъ, задняя часть тѣла натянута и легко образуется антоноогненное воспаленіе внутренностей. Раны на днѣ мочеваго пузыря гораздо опаснѣе, нежели раны вблизи его шейки. Вездѣ онѣ требуютъ противовоспалительнаго леченія, равно какъ должно стараться, чтобы не произошло скопленіе мочи въ брюшной полости. Раны *мочевыхъ путей* во всякомъ случаѣ смертельны, потомучто моча въ большихъ количествахъ изливается въ клѣтчатку позади брюшины или въ самую полость брюшины. Раны *матки* почти всегда смертельны. Смертельное изнуреніе силъ животнаго бываетъ обыкновенно послѣдствіемъ. Однако въ небеременномъ состояніи матка только весьма рѣдко можетъ быть повреждена, и если это случается, то опасность бываетъ тѣмъ больше, потомучто раны небеременной матки почти никогда не происходятъ безъ совмѣстнаго проколотія мочеваго пузыря, и въ такомъ случаѣ нѣтъ возможности остановить кровотеченіе. Наконецъ должно еще упомянуть о ранахъ *вымяни*. Уколотыя раны здѣсь болѣе всего опасны. При глубоко проникающихъ гноящихся ранахъ вытекаетъ изъ раны кромѣ крови также молоко. Если же рана не поражаетъ млечнаго сосуда, то она рѣдко бываетъ

опасною и обыкновенно можетъ быть вылечена скорымъ непосредственнымъ соединеніемъ при помощи кроваваго шва. При уколотыхъ ранахъ и другихъ значительныхъ поврежденіяхъ происходитъ обыкновенно нагноеніе. Этому послѣднему должно способствовать всѣми мѣрами, особенно размягчающими припарками. Впрыскиванія вяжущихъ жидкостей приносятъ обыкновенно болѣе вреда, нежели пользы; болѣе соотвѣтствуетъ этому настой изъ обыкновенной ромашки, и только тамъ, гдѣ начинаетъ выростать дикое (губчатое) мясо, можно дѣлать впрыскиванія изъ известковой воды,

РАНЫ БРЮХА. См. **РАНЫ.**

РАНЫ ВЕНЪ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ ГОЛОВЫ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ ГРУДИ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА. См. **РАНЫ.**

РАНЫ ЖЕЛУДКА. См. **РАНЫ.**

РАНЫ МОЗГОВЫЯ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ МОЧЕВАГО ПУЗЫРЯ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ ОГНЕСТРѢЛЬНЫЯ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ ПИЩЕВАВО ГОРЛА. См. **РАНЫ.**

РАНЫ ПОРѢЗАННЫЯ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ ПОЧЕКЪ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ РАЗОРВАННЫЯ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ СЕРДЦА. См. **РАНЫ.**

РАНЫ СУСТАВОВЪ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ УКОЛОТЫЯ. См. **РАНЫ.**

РАНЫ УКУШЕННЫЯ. См. **РАНЫ**

РАНЫ УШИБЕННЫЯ. См. **РАНЫ.**

РАСКОВАНІЕ ЛОШАДЕЙ. См. **ПОДКОВЫВАНІЕ ЛОШАДЕЙ.**

РАСПОЗНАВАНІЕ БОЛѢЗНИ, ДІАГНОЗЪ (Diagnosis). Слово *діагнозъ* имѣетъ греческое происхожденіе и обозначаетъ въ буквальномъ смыслѣ различіе двухъ между собою различныхъ болѣзней; въ болѣе распространенномъ смыслѣ разумѣютъ распознаваніе какой-либо болѣзни вообще. Оно есть результатъ изслѣдованія какой-либо болѣзни, потомучто всѣ открытые припадки изслѣдуемой болѣзни, равно какъ и причины ихъ происхож-

денія, будучи соединены въ одно цѣлое, даютъ намъ понятіе о болѣзни, которое, будучи разсматриваемо въ видѣ результата, называется *діагнозъ*. Та часть практической ветеринарной медицины, которая вообще занимается сравненіемъ различныхъ явленій болѣзни, для отличія ея отъ другой ей подобной болѣзни и для возстановленія яснаго понятія о различныхъ болѣзняхъ, называется по этому *діагностикою*. Справедливое распознаваніе болѣзни должно быть основано на свойствѣ болѣзни, на познаніи мѣстоположенія болѣзни, на познаніи мѣстности и всеобщности болѣзни и на ея характерѣ и продолженіи.

РАСПОЗНАВАНІЕ ЛѢТЪ ЛОШАДИ ПО ЗУБАМЪ. См. **ВОЗРАСТЪ.**

РАСТЯЖЕНІЕ ГЛОТКИ (Oesophagus ventriculosus). Глотка у лошадей иногда въ шейной части, а иногда въ грудной расширяется на подобіе мѣшка. Въ шейной части она можетъ расширяться въ каждомъ мѣстѣ, сверху до низу, но встрѣчается наичаще почти на 2—3 дюйма выше входа ея въ грудную полость. Въ эту расширенную часть втѣсняется кормъ и питье и отъ того образуются кругловатыя или продолговато-круглыя опухоли, величиною отъ голубинаго яйца до большаго мужскаго кулака, которыя появляются съ лѣвой стороны шеи; но эта величина не всегда бываетъ одинакова; она обыкновенно прибываетъ во время унотребленія корма и послѣ него постепенно уменьшается, особенно если животное находится въ сильномъ движеніи. Равнымъ образомъ можно ее давленіемъ снаружи къ пищевому горлу значительно уменьшить или даже совершенно уничтожить, между тѣмъ какъ содержимый въ опухоли кормъ испражняется въ глотку. На ощупь эта опухоль всегда показывается тѣстообразною, обыкновенно она неболящая и безъ припадковъ воспаленія и если ее пальцами обхватываютъ вокругъ ея основанія, то явственно можно удостовѣриться въ связи ея съ глоткою, потомучто она распространяется въ видѣ отростка въ глубину надъ дыхательнымъ горломъ. Во время развитія этой опухоли имѣются весьма часто также припадки давленія и раздраженія въ глоткѣ и въ сосѣдственныхъ съ нею частяхъ. Животныя во время употребленія корма и также послѣ этого показываются безпокойными, боязъ-

ливыми, они трясутъ часто голову и шею, то протягиваютъ послѣднюю, то сгибаютъ ее опять, и иногда появляется также рвота и сильное потѣніе; въ послѣдствіи, когда растяженіе достигло извѣстной степени развитія, обыкновенно припадки эти болѣе не проявляются и животныя съ этою опухолью могутъ прожить многіе годы, вовсе не будучи ею обезпокоиваемы. Однако въ нѣкоторыхъ случаяхъ содержимый въ опухоли кормъ отвердѣваетъ, давитъ и раздражаетъ окололежащія части, возбуждаетъ воспаленіе, которое распространяется на окружающія части и именно на грудо-реберную плеву, и производятъ такимъ образомъ значительную опасность. — *Причины* объусловливаются иногда ранами, причемъ мускульный слой отдѣлился и болѣе не соединился, или ударами, нанесенными дышломъ или рогами и поразившими горло, въ слѣдствіе чего произошло отдѣленіе слизистой перепонки, проницаніе корма и пойла и напослѣдокъ постепенное растяженіе глотки. Иногда, кажется, что также постороннія тѣла, находящіяся въ глоткѣ, объусловливаютъ развитіе подобнаго растяженія, посредствомъ давленія или собственнаго поврежденія, производимыхъ ими. — *Предсказаніе* зависитъ частію отъ степени развитія растяженія, частію отъ присутствующихъ уже припадковъ. Въ отношеніи *леченія* наблюденія научаютъ насъ, что растяженіе глотки само собою никогда не исцѣляется, и что оно только врачебными пособіями, и именно посредствомъ операціи можетъ быть отстранено. Для произведенія этой операціи поступаютъ слѣдующимъ образомъ: животное, получивъ достаточное количество корма, такъ чтобы опухоль была наполнена, сперва валятъ такъ, чтобы оно лежало на здоровой сторонѣ; въ этомъ положеніи опухоль выдается болѣе наружу надъ сонною артеріею и шейною веною, и облегчаетъ такимъ образомъ весьма значительно производство операціи. Надъ опухолью выстригаютъ шерсть, разрѣзаютъ кожу и подкожный мускулъ во всемъ протяженіи опухоли, такъ чтобы послѣдняя выдавилась въ рану; потомъ хватаютъ ее крючкомъ и вытягиваютъ немного наружу, отдѣляютъ ея боковыя поверхности отъ окружающихъ частей до глотки, испражняютъ потомъ давленіемъ содержаніе опу-

холи и въ слѣдъ за этимъ отрѣзаютъ ножницами боковыя стѣнки ея во всемъ ея продолженіи такъ, чтобы остающіеся края при соединеніи своемъ соотвѣтствовали нормальному объему глотки. Послѣ этого зашиваютъ края, подобно какъ при продольныхъ ранахъ глотки и подвергаютъ животное противовоспалительному леченію.

РАСТЯЖЕНІЕ МУСКУЛОВЪ И СУХИХЪ ЖИЛЪ. Мускулы и сухія жилы на различныхъ частяхъ тѣла, напр. на ушныхъ раковинахъ, на губахъ, шеѣ и оконечностяхъ иногда въ легкой или сильной степени бываютъ разслаблены и растянуты. Въ слѣдствіе чего какъ непосредственно, такъ и посредственно мускулы и сухія жилы на одной сторонѣ пораженной части получаютъ перевѣсъ въ своей сжимаемости, происходитъ обвисаніе или искривленіе пораженнаго органа въ противоположную сторону, дѣлается неправильное положеніе, слабость и порочное движеніе. Такое состояніе иногда встрѣчается въ ушахъ, глазныхъ вѣкахъ, языкѣ (см. **ВЫПАДЕНІЕ ЯЗЫКА**), въ губахъ, заднемъ проходѣ, хвостѣ и оконечностяхъ. Уши, при растяженіи поднимающихъ своихъ мускуловъ, обвисаютъ и не могутъ быть ни вполнѣ подняты вверхъ, ни движимы съ обыкновенною живостію и при мѣстномъ изслѣдованіи ихъ, не находятъ въ окружности уха никакого другаго патологическаго состоянія, какъ ослабленіе поднимающихъ ухо мускуловъ, которое обнаруживается тѣмъ, что при поднятіи рукою уха, означенные мускулы сгибаются въ складку, которую подъ кожею явственно можно ощупать. Притомъ иногда также имѣется въ этихъ частяхъ чувствительность и извѣстная степень подвижности. На вѣкахъ замѣчаютъ, что верхнее изъ нихъ обвисаетъ слишкомъ длинно, слабо и едва подвижно надъ глазомъ, — нижнее въ такомъ случаѣ загибается внизъ. При растяженіи и ослабленіи мускуловъ, поднимающихъ верхнюю и нижнюю губу и мускула поднимающаго уголъ рта, находятъ нижнюю губу или обвислою, или въ одну сторону искривленною; однако легко можно направить губу въ противоположную сторону и придать ей нормальную свою форму. Припадковъ воспаленія здѣсь не имѣется, если присутствуетъ только одно ослабленіе мускуловъ, то

иногда имѣется еще нечувствительность и незначительная степень подвижности, но при настоящемъ онѣмѣніи обѣ эти способности отсутствуютъ. Принятіе корма или пойла болѣе или менѣе бываетъ затруднено. Растяженіе и расширеніе задняго прохода обусловливается ослабленіемъ или онѣмѣніемъ его запирательнаго мускула и проявляется довольно часто у старыхъ и весьма разслабленныхъ животныхъ. Задній проходъ находятъ всегда открытымъ и часто слышатъ также вхожденіе и выхожденіе воздуха чрезъ него при каждомъ вдыханіи. Ослабленіе и растяженіе мускуловъ и сухихъ жилъ на оконечностяхъ встрѣчается чаще всего въ разгибающихъ мускулахъ и ихъ сухихъ жилахъ. И здѣсь также замѣчаютъ искривленіе въ противоположную сторону или негибкость, такъ что животныя показываются кривыми въ колѣнахъ и обыкновенно нагнутыми кпереди; растяженіе оконечности въ прямое положеніе всегда можетъ быть легче достигнуто, и этимъ-то именно отличается такое состояніе отъ тѣхъ искривленій, которыя производятся чрезмѣрною сокращаемостію. Ослабленныя сухія жилы и мускулы выдаются иногда впередъ надъ поверхностію другихъ сухихъ жилъ, но при ощупываніи показываются вялыми и мягкими, даже могутъ быть сдвинуты съ мѣста, безъ боли и безъ возвышенной теплоты. При хожденіи животныя сгибаются, то въ одинъ, то въ другой суставъ, особенно въ путовый и вѣнечный и хромаютъ, съ влачащеюся ногою.—*Причины* въ сущности состоятъ въ ослабленіи (Laxitas) и недостаточномъ образованіи тканей и бываютъ въ отдѣльныхъ случаяхъ недостатками перваго образованія (природными), въ другихъ же случаяхъ онѣ бываютъ слѣдствіемъ различныхъ другихъ болѣзненныхъ состояній, именно слѣдствіемъ недостаточнаго питанія, происшедшего отъ слишкомъ недостаточнаго или худаго корма, отъ сыраго и испорченнаго воздуха, отъ болѣзней и т. д., причемъ пластическія вещества отслаивались въ тканяхъ или въ недостаточномъ количествѣ и качествѣ, или онѣ были произведены чрезмѣрнымъ механическимъ растяженіемъ или раненіемъ означенныхъ частей, или разрываніемъ отдѣльныхъ волоконъ; или онѣ бываютъ слѣдствіемъ не

нормальнаго отдѣленія въ пустыхъ органахъ, или также слѣдствіемъ онѣмѣнія. — *Предсказаніе* при недавно образовавшихся растяженіяхъ и когда они еще не достигли значительной степени развитія, когда далѣе не имѣется особыхъ къ тому расположеній — бываетъ довольно благопріятное; при противоположныхъ обстоятельствахъ всѣ примѣняемыя врачебныя средства ничего не помогаютъ и исправленіе и слабость этихъ частей отъ этого еще болѣе увеличивается въ томъ отношеніи, что антогонисты этихъ мускуловъ и сухихъ жилъ постепенно болѣе и болѣе сокращаются. — *Леченіе.* Тамъ, гдѣ присутствуютъ слабость и недостаточное питаніе, должно сперва способствовать питанію крѣпительными питательными веществами, соотвѣтствующими породѣ животнаго, и должно назначать постепенное упражненіе въ употребленіи страждущей части. При значительныхъ растяженіяхъ и при весьма кривомъ положеніи больной части тѣла, для поддерживанія ея, обвиваютъ ее повязками и прикладываютъ къ ней даже лубки; послѣдніе однако должны быть хорошо набиты, и должны быть прикладываемы только на короткое время, такъ чтобы они не давили больную часть. Большихъ животныхъ поддерживаютъ, во время стоянія, висячимъ поясомъ, и кромѣ того стараются, чтобы животное имѣло хорошую подстилку. Для уменьшенія растяженія сухихъ жилъ на оконечностяхъ, дѣлаютъ, если чувствительность весьма незначительна и если имѣется онѣмѣніе, обмыванія изъ спиртныхъ средствъ, съ камфорою, терпентиннымъ масломъ, съ галлеровымъ эликсиромъ, съ вяжущими или ароматными веществами или акупунктуру, и по временамъ держатъ вблизи пораженной части желѣзо, раскаленное до красна, не обжигая однако кожу. Притомъ наблюдаютъ животное, какъ оно показывается въ отношеніи своей чувствительности во время вліянія теплоты, и, если животное показывается несмирнымъ и старается избѣгать теплоты, то оставляютъ эту операцію или производятъ ее далѣе на другомъ мѣстѣ. При весьма значительномъ ослабленіи и растяженіи производятъ прижиганіе точками или линіями на страждущемъ мѣстѣ и въ слѣдъ за тѣмъ примѣняютъ означенныя предъ тѣмъ средства.

РАСТЯЖЕНІЕ СУХОЖИЛЬНЫХЪ ВЛАГАЛИЩЪ. См. **НАСУХОЖИЛЬНЫЕ ЖЕЛВАКИ.**

РАСТЯЖЕНІЕ ПРОТОКОВЪ ОКОЛОУШНЫХЪ ЖЕЛЕЗЪ. Это растяженіе было нѣсколько разъ наблюдено профессоромъ Гертвигомъ у лошадей. Оно представляется въ видѣ продолговатой, толщиною въ палецъ, упругой опухоли по направленію стенонова протока отъ нижняго конца околоушной железы до щеки; иногда только задняя часть канала въ гортани, но часто также и передняя его часть у наружной поверхности задней челюсти и у щеки такимъ образомъ растянута; бо́льшею частію опухоль эта бываетъ на поверхности однообразно цилиндрическою, но иногда такъ же какъ бы заснурованною; притомъ въ ней не имѣется ни боли, ни умноженной теплоты, и иногда она можетъ быть давленіемъ уменьшена; но въ отдѣльныхъ случаяхъ послѣднее не можетъ быть произведено и въ такомъ случаѣ всегда имѣется сращеніе канала на переднемъ своемъ концѣ. — *Причины* такого растяженія происходятъ отъ толчковъ, ударовъ, продолжительнаго давленія недоуздкомъ и т. д., иногда также отъ раненія этого канала и послѣдующаго отъ этого сращенія его со сдвинутою надъ нимъ кожею. Въ отдѣльныхъ случаяхъ, кажется, сращеніе канала въ переднемъ своемъ концѣ происходитъ отъ воспаленія слизистой перепонки рта; въ слѣдствіе этого происходитъ задержаніе слюны, а это опять служитъ поводомъ къ его растяженію. — *Предсказаніе* при этомъ растяженіи можетъ быть въ томъ отношеніи благопріятное, потомучто отъ отъ него не могутъ произойти худые припадки; въ отношеніи же леченія, предсказаніе бываетъ менѣе благопріятное, потомучто оно не иначе можетъ быть произведено, какъ запираніемъ канала у его верхняго конца и опустошеніемъ околоушной железы. Въ бо́льшей части случаевъ владѣльцы такихъ животныхъ, пораженныхъ этимъ недугомъ, не дозволяютъ предпринимать леченія. — *Леченіе* можетъ быть произведено слѣдующимъ образомъ: растянутый каналъ прокалываютъ у нижняго мѣста ланцетомъ, содержаніе его испражняется и въ слѣдъ за тѣмъ намазываютъ на кожу вдоль расширеннаго канала мазь изъ шпанскихъ мушекъ. Во время дѣй-

ствія этого средства животному не должно давать ни корма, ни пойла. По отпаденіи образовавшагося струпа намачиваютъ это мѣсто ежедневно 3—4 раза разведенною сѣрною кислотою или рабелевою водою. Но если же оказывается, что каналъ въ переднемъ своемъ концѣ уже заросъ, то остается только одно еще средство, именно перевязать его у края нижней челюсти. Пустая часть канала у передняго своего конца сморщивается и сама опухоль исчезаетъ.

РАСТЯЖЕНІЕ ПРЯМОЙ КИШКИ. Растяженіе прямой кишки происходитъ иногда у лошади въ такой ненормальной степени, что она наполняетъ собою бо̀льшую часть таза. Это состояніе всегда бываетъ соединено съ параличеобразною недѣятельностію кишки и, можетъ быть, является только какъ послѣдствіе послѣдней. Чрезъ это дѣлается чрезмѣрное скопленіе испражненій въ кишкѣ, остающейся въ ней дотолѣ, пока его не удалятъ рукою или посредствомъ клистировъ. Переставаніе испражненій кала въ теченіе продолжительнаго времени, иногда даже въ продолженіе 36—48 часовъ, служитъ первымъ признакомъ присутствія этого состоянія, и если въ слѣдствіе этого производятъ изслѣдованіе прямой кишки рукою, то находятъ выше означенное значительное скопленіе испражненій и у лошадей стѣнки кишки до того растянутыми, что даже вполнѣ расширенная рука можетъ свободно въ ней двигаться. По прошедшемъ испражненіи въ нѣкоторое время скопляется опять новая масса кала и т. д. — *Причины* такого состоянія до сихъ поръ неизвѣстны. — *Предсказаніе* при недавно происшедшихъ растяженіяхъ такого рода сомнительно, но при застарѣлыхъ неблагопріятно, потомучто въ первомъ случаѣ только весьма трудно можно достигнуть совершеннаго излеченія, а въ послѣднемъ даже трудно произвести незначительное улучшеніе. — *Леченіе* должно въ началѣ состоять въ избѣжаніи всякаго скопленія кала, и въ послѣдующемъ возстановленіи раздражительности и сокращаемости въ перепонкахъ прямой кишки. Для этой цѣли ставятъ въ первое время леченія ежедневно 3 раза клистиры изъ холодной воды, и если чрезъ полчаса не послѣдуетъ само собою испражненіе кала, то удаляютъ его рукою. Послѣ

14-ти-дневнаго примѣненія холодныхъ клистировъ дѣлаютъ впрыскиванія изъ ароматныхъ, а потомъ изъ ароматныхъ и вяжущихъ средствъ; однако должно ихъ употреблять только въ умѣренныхъ количествахъ, около 8—12 унцій за разъ. При весьма застарѣломъ состояніи должны быть испробованы тѣ же самыя средства въ соединеніи съ желѣзнымъ купоросомъ, или съ квасцами и кромѣ того вліяніе галваническаго электричества посредствомъ проволоки, введенной въ прямую кишку. Однако проволока, въ томъ мѣстѣ, гдѣ она входитъ въ задній проходъ, должна быть окружена обыкновенною пробкою. Примѣненіе этихъ средствъ можетъ быть произведено ежедневно два или три раза, но существеннымъ считается и здѣсь, что всякое скопленіе кала должно быть испражнено рукою. Внутрь даютъ животнымъ по временамъ умѣренный пріемъ сабура или колоцинта и попеременно въ продолженіе нѣкотораго времени горькія возбуждающія и подкрѣпляющія средства въ соединеніи съ малыми пріемами челибухи.

РАСХОЖДЕНІЕ КОСТНЫХЪ ШВОВЪ (Diastasis). Эта ненормальность происходитъ, когда кости, соединенныя между собою швами, связками, и хрящевымъ веществомъ, разрываются наружнымъ или внутреннимъ насиліемъ. Это состояніе чаще всего является на костяхъ черепа и на грифелевидныхъ костяхъ. *Поводомъ* тому служитъ головная водяная, у новорожденныхъ животныхъ, косое наступаніе и т. п. При причинахъ перваго рода *леченіе* было бы напраснымъ, при расхожденіи же костей на оконечностяхъ дѣлаютъ примочки изъ разрѣшающихъ и способствующихъ всасыванію средствъ, напр. изъ нашатыря или поташа, разведеннаго въ водѣ. Если состояніе это состоитъ уже довольно долго, и если выступившая жидкость уже сдѣлалась тѣстообразною, то безъ замедленія должно прибѣгнуть къ прижиганію раскаленнымъ желѣзомъ.

РАСШИРЕНІЕ АРТЕРІИ. См. **АНЕВРИЗМА.**

РАСШИРЕНІЕ ВЕНЪ. См. **АНЕВРИЗМА.**

РАСШИРЕНІЕ И СОКРАЩЕНІЕ СЕРДЦА (Systole et diastole cordis). Такъ какъ предсердія должны вливать кровь въ желудочки, то сокращеніе ихъ должно предшествовать сокращенію желудоч-

ковъ, а какъ эти въ свою очередь должны наполнять артеріи, то и сокращеніе ихъ должно предшествовать наполненію послѣднихъ. Сокращеніе одной части сердца называется Systole, а расширеніе Diastole. Первое освобождаетъ соотвѣтствующую ему полость отъ крови, а второе способствуетъ наполненію полости кровію. Каждый ударъ сердца обнимаетъ время, въ которое предсердія и желудочки однажды воспринимаютъ кровь и однажды выталкиваютъ ее. Хотя сокращеніе предсердій совершается попеременно съ сокращеніемъ желудочковъ, но въ строгомъ смыслѣ не всегда находятся одни въ Systole, а другіе въ diastole, потомучто предсердія употребляютъ не одинаковое время для своего сокращенія и расширенія. Если предположимъ, что сокращеніе всего сердца совершается въ одну секунду, то разбивая ее на четверти, можемъ выразить расширеніе и сокращеніе въ такой табличкѣ:

Предсердія	р	с	с	с	р	с	с	с
Желудочки	с	р	р	с	с	р	р	с
Артеріи	р	с	с	р	р	с	с	р

РАТАНГІЯ, КРАМЕРІЯ (Radix Ratanhiae). Этотъ корень дѣйствуетъ на подобіе катеху (см. **КАТЕХУ**), содержитъ въ себѣ много дубильной кислоты, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ экстративнаго начала, со слизью и т. д. и составляетъ собою весьма сильное вяжущее средство. Онъ можетъ быть употребленъ на подобіе катеху, но для большихъ животныхъ онъ слишкомъ дорогъ.

РАЦІОНАЛЬНЫЙ. Раціональнымъ называется въ наукѣ противоположное отъ эмпирическаго (см. **ЭМПИРИЧЕСКІЙ**) и обозначаетъ собою сознаніе, происшедшее въ слѣдствіе разсужденія здравымъ умомъ. Въ врачебной наукѣ называютъ раціональнымъ поступаніе по систематическимъ основаніямъ и ученымъ правиламъ леченія; эмпирическимъ же называется употребленіе какого-либо врачебнаго средства по одной только той причинѣ, потомучто оно въ подобныхъ случаяхъ оказалось полезнымъ

Что эмпирическое поступаніе старше раціональнаго, явствуетъ уже изъ того, что для установленія ученыхъ правилъ леченія необходимы были наблюденія.

РАШПИЛЬ *(инстр.)*. См. **ТЕРПУГЪ**.

РВОТА (Vomitus, Erbrechen). Кормовыя вещества, содержащіяся въ желудкѣ и даже въ кишкахъ, превратнымъ перисталтическимъ (чревообразнымъ) движеніемъ послѣднихъ, при содѣйствіи брюшныхъ мускуловъ и грудобрюшной преграды, а часто также отъ судорожнаго сокращенія шейныхъ и глотательныхъ мускуловъ, выходятъ обратно и извергаются чрезъ ротъ, или чрезъ носъ.

а) *Рвота у свиньи, собаки и кошки.* Тромпетообразное окончаніе пищепріемнаго горла въ желудокъ у этихъ животныхъ весьма способствуетъ рвотѣ, которая у нихъ по бо̀льшей части составляетъ цѣлебное стремленіе къ освобожденію желудка, кратчайшимъ путемъ, отъ несваримыхъ, ядовитыхъ или въ бо̀льшемъ количествѣ проглоченныхъ веществъ, и которая весьма легко можетъ быть произведена такъ называемыми рвотными средствами (чемерица, рвотный корень, рвотный камень и другіе сюрмяные препараты), равно какъ механическимъ раздраженіемъ гортани (у собакъ съѣденіемъ травы). У многихъ изъ этихъ животныхъ происходитъ рвота отъ каждаго лекарства, пока желудокъ, послѣ нѣсколькихъ пріемовъ, къ нему привыкнетъ. По причинѣ столь различнаго корма, употребляемаго этими животными, весьма необходимо при внутреннихъ болѣзняхъ (особенно при болѣзняхъ пищеварительной системы) въ началѣ имъ дать рвотное, чтобы испразднить желудокъ отъ своего содержанія. Кромѣ того въ нѣкоторыхъ воспалительныхъ болѣзняхъ (въ легочныхъ болѣзняхъ, въ жабѣ и т. д.) средства эти дѣйствуютъ перестраивая, и часто даже послабляя на-низъ. *Продолжительная рвота* является у собакъ при ущемленныхъ грыжахъ, далѣе отъ значительныхъ пріемовъ рвотнаго; средства, умѣряющія или пріостанавливающія это явленіе — опій, экстрактъ бѣлены, содовые порошки, слизь, масло, молоко и т. д. *Рвота, происходящая отъ глистовъ* въ желудкѣ собаки требуетъ противоглистныхъ и слабительныхъ средствъ. Въ судорожномъ

кашлѣ у собакъ происходитъ сильное *сочувственное* напряженіе къ рвотѣ.

b) *Рвота у лошадей.* Стриктурѣподобное врощеніе пищепріемнаго горла въ желудокъ у лошади служитъ препятствіемъ къ рвотѣ, которая по этому случается у нея весьма рѣдко и бо́льшею частію замѣчается (но несправедливо) какъ признакъ разрыва желудка (при коликѣ). Ближайшая причина происходитъ обыкновенно отъ слишкомъ скораго переполненія желудка, почему и рвота тотчасъ появляется послѣ кормленія. Въ другихъ случаяхъ оказалось причиною рвоты воспаленіе или нагноеніе перепонокъ желудка. Съ значительнымъ напряженіемъ и всеобщимъ разслабленіемъ животнаго (судорожное сокращеніе шейныхъ мускуловъ, наклоненіе головы къ груди, опираніе рта на ясли, кашель, потъ, страхъ), содержаніе желудка толчкообразно достигаетъ пищепріемное горло, и вытекаетъ потомъ весьма часто съ нѣкоторою силою изъ носа и изо рта. (При этомъ весьма часто часть вырываемаго можетъ попасть въ дыхательное горло и повлечь за собою смерть животнаго). Вырванное имѣетъ жидкую консистенцію, кисловатаго запаха, и часть его иногда вторично пережевывается и проглатывается. Нерѣдко показывается только одно напряженіе къ рвотѣ, или выходитъ лишь немного воздуха или немного только что проглоченной слизи или слюны. Однако не весьма рѣдко замѣчаютъ, что лошади, страждущія отъ колики, послѣ рвоты выздоравливаютъ, и что слѣдовательно желудокъ притомъ не былъ разорванъ; съ другой стороны находятъ весьма часто при вскрытіи труповъ разрывъ желудка, хотя въ теченіе болѣзни животное никогда не вырывало и даже не показывало склонности къ тому. По этому можно принять, что рвота предшествуетъ разрыву желудка, а не на оборотъ, какъ это научаетъ насъ Лафоссъ и многіе изъ его послѣдователей. Средства, употребляемыя съ пользою при рвотѣ у лошадей — преимущественно углекислый кали или сженая известь (по $^1/_2$—1 унціи за разъ) въ соединеніи со слизистымъ отваромъ или съ отваромъ горечавки или съ настоемъ изъ ромашекъ. Чемерица, особенно тинктура изъ этого корня, будучи впрыснута въ вену, производитъ у лошади

сильное, но напрасное напряженіе къ рвотѣ. Булей говоритъ, что онъ наблюдалъ напряженіе къ рвотѣ и даже самую рвоту у лошади, въ слѣдствіе впрыскиванія раствора рвотнаго камня въ шейную вену. Онѣмѣніе окончанія глотки въ желудкѣ и перерѣзываніе легочно желудочнаго нерва, какъ говорятъ, служитъ поводомъ къ происхожденію рвоты. Неизлишнимъ считаемъ обратить вниманіе читателя на весьма любопытную статью, напечатанную въ *Запискахъ Ветиринарной Медицины*, издаваемыхъ Л. Буссе. 1854 г., подъ заглавіемъ: «*Наблюденіе рвоты у лошадей, сдѣланное ветеринарнымъ врачемъ магистромъ Рожновымъ*».

c) *Рвота у рогатаго скота овецъ и козъ.* При всемъ томъ, что у этого разряда млекопитающихъ животныхъ происходитъ естественное произвольное отрыганіе и вторичное пережевываніе грубаго корма, содержащагося въ первыхъ двухъ желудкахъ, — у нихъ случается еще, хотя и рѣдко, рвота болѣзненная. Это случается частію съ содержаніемъ требушины и рубца, частію съ содержаніемъ литоньи и сычуга. Въ первомъ случаѣ поднимающійся вверхъ (непроизвольно) въ большихъ количествахъ кормъ грубо пережеванъ, въ другихъ случаяхъ онъ выходитъ только въ малыхъ порціяхъ и бываетъ жидкій, студени подобный, съ кисловатымъ запахомъ, а плотныя его составныя части мелко растерты. Ближайшею *причиною* должно быть разсматриваемо пресыщеніе.—*Припадки:* внезапная потеря аппетита, отвердѣніе или раздутость брюха, запоръ на-низъ, холодныя оконечности, безпокойство, нарушеніе въ дыханіи и кровообращеніи, въ рѣдкихъ случаяхъ дрожаніе, безпамятство и т. д. Кормъ достигаетъ бо̀льшею частію безъ всякаго напряженія до глотки, и даже безъ сокращенія брюшныхъ мускуловъ, и послѣ этого частію испражняется, частію же пережевывается и опять проглатывается. Но тамъ, гдѣ имѣются механическія препятствія (постороннія тѣла въ требушинѣ, большіе куски, остановившіеся въ глоткѣ), рвота можетъ быть сопряжена съ напряженіемъ и болью. Рвота *продолжается* обыкновенно только короткое время (пока требушина совершенно испразднилась), рѣдко нѣсколько дней, но при органи-

ческихъ недостаткахъ (напр. при растяженіи глотки) она постоянно опять повторяется и имѣетъ слѣдствіемъ похудѣніе животнаго. — *Леченіе:* внутрь даютъ углекислый натръ или кали, въ соединеніи съ горькими или слизистыми жидкостями; также рвотный камень и слабительныя средства. (По Крузелю производятъ кровопусканіе и даютъ слабительныя). Продолжительная рвота у одной коровы, въ слѣдствіе неваренія корма, была наблюдена Друаромъ (Drouard. Rec. 1842); по вскрытіи трупа оказалось воспаленіе сычуга и тонкихъ кишекъ. *Часто повторяющуюся рвоту у шестинедѣльнаго теленка,* котораго кормили молокомъ и хлѣбомъ, а потомъ простою и льняною мукою, наблюдалъ Шлехтъ; онъ давалъ съ успѣхомъ больному животному углекислый кали въ соединеніи съ проскурнякомъ и полынью.

РВОТНЫЙ КОРЕНЬ, ИПЕКАКУАННА (Radix Ipecacuanhae). Корень этотъ содержитъ въ себѣ, кромѣ камеди, воска и крахмала, собственное щелочное вещество, которое было названо *эметиномъ* (Emetin), потомучто оно у людей, равно какъ у животныхъ, способныхъ къ рвотѣ, даже въ весьма малыхъ пріемахъ (по $^1/_2$ грана за разъ) производитъ сильную рвоту. Въ большихъ пріемахъ (т. е. по 6—10 гранъ, а очищеннаго даже 2—3 грана у собакъ) эметинъ производитъ также воспаленіе въ слизистой перепонкѣ желудка, всего кишечнаго канала и въ легкихъ, и въ слѣдствіе этого смерть. Самый рвотный камень, будучи даваемъ внутрь въ довольно большихъ пріемахъ, т. е. свиньямъ и собакамъ отъ 12—40 гранъ, кошкамъ отъ 5—10 гранъ, производитъ весьма легко рвоту, со всѣми явленіями и послѣдствіями, которые обыкновенно ей сопутствуютъ (см. **РВОТНЫЯ СРЕДСТВА**), У лошадей происходитъ, по наблюденіямъ Витета, отъ пріема 1—1$^1/_2$ унцій этого корня умѣренная натянутость брюшныхъ мускуловъ, ускоренный пульсъ, безпокойство, но все-таки не склонность къ рвотѣ. По истеченіи 4—5 часовъ всѣ эти припадки опять исчезаютъ. Но будучи даваемъ по 3 унціи за разъ, онъ весьма обезпокоиваетъ лошадь; она ложится на полъ, стонетъ, бьетъ вокругъ себя ногами и получаетъ подергиванія. Наконецъ происходитъ послабленіе на-низъ, но

не такое сильное, какъ отъ сабура. Но когда же она во время этихъ припадковъ издыхаетъ, то находятъ желудокъ сильно раздутымъ, у исходнаго отверстія сильно воспаленнымъ и кровеносные сосуды переполненными кровію. У быковъ, какъ говорятъ, корень этотъ производитъ подобные припадки и кромѣ того также склонность къ рвотѣ. По исчезаніи означенныхъ припадковъ, пометъ обыкновенно отдѣляется въ теченіе первыхъ 24 сутокъ немного суше и въ меньшемъ количествѣ, нежели какъ прежде. У овецъ отъ $1/2$ унціи этого корня происходитъ почти то же самое дѣйствіе, какъ у рогатаго скота. Отъ малыхъ пріемовъ этого средства было наблюдено, что больныя животныя исцѣляются отъ судорогъ и подергиваній, отъ судорожной рвоты, кроваваго и хроническаго поноса. Рвотный корень употребляется въ видѣ врачебнаго средства почти у однѣхъ только свиней, собакъ и кошекъ, и именно слѣдующимъ образомъ: a) въ большихъ пріемахъ, въ видѣ рвотнаго въ болѣзняхъ, гдѣ вообще назначаются рвотныя средства, именно при присутствіи въ желудкѣ неваримыхъ или ядовитыхъ веществъ, при скопленіи слизи въ желудкѣ или въ дыхательномъ горлѣ и въ его вѣтвяхъ и въ легкихъ, при охрипломъ кашлѣ, при желудочной лихорадкѣ, въ собачьей чумѣ, при остановленіи постороннихъ тѣлъ въ горлѣ, при астенической жабѣ и т. д.; — или b) въ малыхъ пріемахъ, въ видѣ противосудорожнаго средства, въ болѣзненныхъ припадкахъ, означенныхъ въ началѣ этой статьи. Однако для этой цѣли употребляютъ его только для маленькихъ или средняго роста животныхъ, потомучто для большихъ животныхъ, по причинѣ бо́льшихъ пріемовъ, онъ обошелся бы слишкомъ дорого, и можетъ быть замѣненъ другими болѣе дешевыми средствами. Даже въ видѣ рвотнаго средства для свиней, собакъ и кошекъ замѣняютъ этотъ корень въ бо́льшей части случаевъ рвотнымъ камнемъ, бѣлымъ купоросомъ, корнемъ чемерицы и т. д. Рвотный корень только въ такихъ случаяхъ заслуживаетъ предпочтеніе предъ этими средствами, если хотятъ избѣгнуть обнаруживающагося иногда отъ этихъ средствъ слишкомъ сильнаго раздраженія или происходящаго почти всегда отъ употребленія

рвотнаго камня совмѣстнаго послабленія на-низъ. Въ видѣ рвотнаго средства даютъ его свиньямъ отъ 20—30 гранъ, собакамъ отъ 10—40 гранъ и кошкамъ отъ 4—12 гранъ. Лучше всего давать его въ видѣ порошка, смѣшаннаго съ $^1/_2$—1 унціею тепловатой воды, а часто также, для усиленія его дѣйствія, въ соединеніи съ 2—3—5 гранами рвотнаго камня. Въ видѣ рвотнаго и запирательнаго средства даютъ его свиньямъ отъ 3—8 гранъ, собакамъ и кошкамъ отъ $^1/_2$—3 гранъ, чрезъ каждые 2—4 часа. Корень этотъ можетъ быть примѣняемъ во всевозможныхъ формахъ и въ соединеніе съ другими соотвѣтствующими средствами, особенно же съ опіемъ, камфорою, мауномъ, ромашкою и т. п. средствами.

РВОТНЫЙ КАМЕНЬ. См. **СЮРМЯНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

РВОТНЫЯ СРЕДСТВА (Emetica). Рвотное дѣйствіе обнаруживается толчкообразнымъ испражненіемъ потребленныхъ питательныхъ веществъ, слизи, желудочнаго сока, желчи и другихъ веществъ чрезъ горло и ротъ. Это испражненіе происходитъ отъ свойственнаго раздраженія, поражающаго какую-либо точку пищеварительнаго канала, особенно у передняго ея конца, и имѣющаго собою слѣдствіемъ судорожное сокращеніе брюшныхъ мускуловъ, грудобрюшной преграды и желудка, и вмѣстѣ съ тѣмъ противоположное, чревообразное движеніе передняго конца тонкихъ кишекъ. Настоящей рвотѣ предшествуетъ обыкновенно особенное разстройство общаго чувства, извѣстное подъ названіемъ *тошноты,* и обнаруживающееся отвращеніемъ къ корму и пойлу, болѣе сильнымъ отдѣленіемъ слюны, ознобомъ и утомленностію. Рвота не у всѣхъ домашнихъ животныхъ можетъ быть возбуждена съ одинаковою легкостію и въ одинаковомъ совершенствѣ; у собакъ, свиней, куръ, голубей и попугаевъ она происходитъ весьма легко; у кошекъ, гусей, утокъ и обезъянъ немного труднѣе; у рогатаго скота она хотя и можетъ быть произведена, но довольно трудно и только при благопріятныхъ обстоятельствахъ (напр. впрыскиваніемъ большихъ пріемовъ рвотныхъ средствъ въ кровеносные сосуды и при продолжающемся кормленіи скота травою); у овецъ и козъ рвота производится еще труднѣе, а у лошадей, ословъ и ме-

риновъ она въ собственномъ смыслѣ никогда не происходитъ, какъ скоро ихъ желудокъ, кишечный каналъ, горло и грудобрюшная преграда находятся въ неповрежденномъ состояніи. У послѣдняго рода животныхъ анатомическое устройство этихъ частей, именно спирали-подобная заслонка у входнаго отверстія желудка и расположеніе одной части весьма толстой ободошной и слѣпой кишки между желудкомъ и брюшными мускулами служитъ весьма вѣроятнымъ тому препятствіемъ, потомучто необходимое для испражненія желудка давленіе брюшныхъ мускуловъ на послѣдній и на грудобрюшную преграду въ слѣдствіе этого не можетъ быть произведено, равно какъ возвращеніе питательныхъ веществъ и т. п. изъ желудка въ горло не можетъ произойти. И потому у этихъ животныхъ рвота выступаетъ только какъ весьма опасное явленіе въ какомъ-либо болѣзненномъ состояніи. Но тошнота и напряженіе къ рвотѣ могутъ быть произведены врачебными средствами, равно какъ у лошадей, такъ и у рогатаго скота, подобно какъ у другихъ животныхъ. Тошнота и рвота происходятъ первоначально отъ специфическаго раздраженія легочножелудочнаго и большаго сочувственнаго нерва. Оно производится обыкновенно въ слизистой оболочкѣ желудка, въ глоткѣ, или въ кишечномъ каналѣ, но можетъ также произойти изъ другихъ органовъ (напр. изъ дыхательнаго горла) и распространяется въ такомъ случаѣ сочувственно на желудокъ, грудобрюшную преграду и брюшные мускулы, послѣ чего явленія рвоты появляются въ видѣ реакціи. И по этому во время этихъ явленій 1) входное отверстіе желудка, которое въ обыкновенномъ состояніи закрыто, должно раскрыться, потомучто дѣйствіе тѣхъ нервовъ, помощію которыхъ это отверстіе запирается, прекращается, и 2) гортанная щель должна закрыться и вмѣстѣ съ тѣмъ должно послѣдовать съуженіе брюшной полости и сжатіе всѣхъ въ ней находящихся органовъ. Сокращеніе одного желудка не достаточно для произведенія рвоты, этому должны еще содѣйствовать мускулы, назначенные для выдыханія. Въ видѣ вторичныхъ дѣйствій рвоты происходятъ бо́льшею частію еще слѣдующіе измѣненія: 1) отдѣленіе желудочнаго сока, кишечнаго

сока, желчи и сока поджелудочной железы умножается и измѣняется, потомучто каждое разжиженіе какой-либо части пищеварительнаго канала производитъ сочувственное раздраженіе и возвышенную дѣятельность въ соотвѣтственныхъ вспомогательныхъ этой части органахъ; 2) отдѣленіе и изверженіе слизи изъ слизистой оболочки дыхательныхъ органовъ споспѣшествуется; 3) приливъ крови къ наружной кожѣ умножается и чрезъ это накожное испареніе иногда возвышается до пота; 4) происходитъ болѣе живая дѣятельность лимфатическихъ сосудовъ и железъ, сильнѣйшее всасываніе, разрѣшеніе образовавшихся изліяній и отвердѣній, и 5) проявляется возбужденіе и перестроеніе дѣятельности всей нервной системы, частію чрезъ распространеніе специфическаго настроенія легочно-желудочнаго и большаго сочувственнаго нерва, частію чрезъ сотрясеніе, сопутствующее всегда явленію рвоты. И по этому рвота составляетъ собою весьма сложное и, по послѣдствіямъ своимъ, въ жизненный процессъ весьма глубоко вникающее дѣйствіе, чрезъ которое исцѣленіе болѣзненныхъ состояній различнымъ образомъ можетъ быть достигнуто. Дѣйствіе это можетъ быть произведено каждымъ веществомъ, которое въ себѣ содержитъ или острыя составныя части (напр. всѣ острыя растенія, шпанская муха, ѣдкія щелочи, крѣпкія кислоты, металлическія окиси, металлическія соли и т. д.) или которое противоположно дѣйствуетъ весьма нѣжно и противно (напр. жиръ, жирное масло, ворвань, слизь) и чрезъ которое передній конецъ пищеварительнаго канала сильно раздражается. Но такъ какъ многія вещества производятъ рвоту только весьма неположительно, или только въ извѣстной степени, а другія имѣютъ собою весьма дурныя послѣдствія, именно разъѣденіе и воспаленіе желудка, то выбираютъ въ видѣ *рвотныхъ средствъ* только такія вещества, которыя преимущественно оказываютъ специфическое дѣйствіе на легочно-желудочный нервъ и которые сколько возможно менѣе оказываютъ вредныхъ вліяній на желудокъ и кишечный каналъ. Къ этимъ средствамъ принадлежатъ: рвотный камень, бѣлый купоросъ, рвотный корень, чемерица и т. д.

РЕАЛЬГАРЪ. См. **ОДНОСѢРНИСТЫЙ МЫШЬЯКЪ.**

РЕБРА (Costae). Ребра, образующія собою верхнія стѣнки грудной полости, соединяются кверху со спинными позвонками посредствомъ полнаго блоковиднаго сустава и книзу съ реберными хрящами. Число ихъ на каждой сторонѣ соотвѣтствуетъ числу спинныхъ позвонковъ, такъ что на каждой сторонѣ имѣется восемьнадцать, а всѣхъ вмѣстѣ тридцать шесть. Восемь первыхъ реберъ, соединяющихся посредствомъ реберныхъ хрящей съ грудною костью, называются *истинными*, а десять слѣдующихъ, которыя посредствомъ реберныхъ хрящей соединяются между собою, называются *ложными ребрами*. У каждаго ребра разсматривается *средина*, *конецъ верхній* и *конецъ нижній*. На *верхнемъ концѣ* замѣчаютъ *головку* и *бугорокъ*, которые оба, за исключеніемъ послѣднихъ трехъ, отдѣлены одинъ отъ другаго вырѣзкою. *Головка*, за исключеніемъ ямочки для прикрѣпленія связки, гладка, покрыта хрящемъ и воспринимается въ суставную яму, образуемую двумя спинными позвонками (суставная яма головки перваго ребра образуется послѣднимъ шейнымъ и первымъ спиннымъ позвонкомъ); каждая головка раздѣляется выдающимся на срединѣ краемъ на двѣ поверхности, передняя соединяется съ суставною поверхностію у задняго конца спинныхъ позвонковъ, а задняя съ суставною поверхностію у передняго конца. *Бугорокъ* имѣетъ гладкую, хрящемъ покрытую суставную поверхность, соединяющуюся съ соотвѣтственною суставною поверхностію, находящеюся у поперечнаго отростка каждаго позвонка. У переднихъ реберъ головка и бугорокъ значительно выдаются, у трехъ послѣднихъ суставныя поверхности обоихъ отростковъ соединены въ одну, и бугорокъ можетъ быть узнаваемъ только по суставной поверхности. *Средина* имѣетъ одну наружную выпуклую, кпереди широкимъ жолобомъ снабженную, и одну внутреннюю вогнутую, кзади узкимъ жолобомъ снабженную поверхность, изъ которыхъ послѣдній воспринимаетъ въ себя межреберную артерію, вену и межреберный нервъ. Передній край остръ, задній тупѣе. Края служатъ для прикрѣпленія межреберныхъ мускуловъ, выполняющихъ собою пустыя между ребрами промежутки. *Нижній*

конецъ широкъ, тупъ, негладокъ и соединенъ съ реберными хрящами посредствомъ волокнистаго хряща. Первое ребро есть наикратчайшее, но вмѣстѣ съ тѣмъ также самое крѣпкое, имѣетъ почти прямое положеніе и только весьма немного подвижно. Длина, ширина, кривизна и подвижность постепенно увеличиваются до девятаго ребра, отъ девятаго до послѣдняго постепенно опять уменьшаются. Послѣднее ребро имѣетъ почти горизонтальное положеніе. *Животныя, отрыгающія жвачку,* имѣютъ тринадцать реберъ съ каждой стороны, восемь истинныхъ, и пять ложныхъ. У *свиньи* находятся четырнадцать съ каждой стороны, семь истинныхъ и столько же ложныхъ. *Собака* и *кошка* имѣютъ по тринадцати реберъ на каждой сторонѣ, девять истинныхъ и четыре ложныя.

РЕВЕНЬ КОПЫТЧАТЫЙ (Radix Rhei s. Rhabarberi). Корень этого растенія содержитъ въ себѣ большое количество весьма различныхъ составныхъ частей, изъ которыхъ 74 процента растворимы въ спиртѣ и водѣ. Главнѣйшія изъ нихъ суть: *хризофанова кислота, ревенная смола, дѣлающаяся красною* (Erythroretin), *бурая смола* (Phaeoretin) и собственное экстрактивное начало, разсматриваемое также въ видѣ алкалоида и извѣстное подъ названіемъ *ревеннаго начала, рабарбаринъ, реуминъ, реинъ,* въ соединеніи съ камедью, сахаромъ, щавелекислою и другими известковыми солями и дубильнымъ началомъ. Дѣйствія ревеня частію подобны вяжущимъ, частію горькимъ средствамъ, но частію они также свойственны только ему самому, подкрѣпляютъ, возбуждаютъ вены, лимфатическіе сосуды и железы и другіе железистые органы, и, смотря по величинѣ пріема, слегка умѣряютъ или умножаютъ различныя отдѣленія. Будучи даваемъ животнымъ въ малыхъ пріемахъ и продолжительно, ревень хотя и вобуждаетъ сосудыи ищеварительныхъ внутренностей, особенно сосуды печени и пòртную вену къ бòльшей дѣятельности, но преимущественно онъ возвышаетъ въ нихъ и въ мускульныхъ волокнахъ кишечнаго канала напряженность; по этому споспѣшествуется отдѣленіе желчи и она качественно исправляется, особенно она дѣлается болѣе и болѣе изобильною въ желчной смолѣ; въ слѣдствіе этого

весь процессъ пищеваренія исправляется и кровообращеніе, особенно въ пóртной венѣ, и всасываніе во всей брюшной полости происходитъ живѣе. По этому калъ становится суше, тверже и отдѣляется у лошадей въ мѐньшихъ комахъ. Ревень переходитъ въ соки животнаго тѣла и выдѣляется опять вмѣстѣ съ каломъ, преимущественно же съ мочею, что доказывается свойственнымъ желтымъ цвѣтомъ означенныхъ испражненій при непродолжительномъ употребленіи этого средства. Въ большихъ пріемахъ ревень производитъ весьма изобильное отдѣленіе желчи и кишечныхъ соковъ, ускоренное чревообразное движеніе кишечнаго канала и послабленіе на-низъ. Послѣднее происходитъ только у собакъ и кошекъ отъ умѣренно большихъ пріемовъ (1—4 драхмъ за разъ) въ немного сильной степени, у свиней же оно происходитъ отъ принятія 3—4 унцій, а у лошадей отъ 9 унцій до одного фунта весьма умѣренно и только по истеченіи трехъ сутокъ. Дурные припадки, особенно воспаленіе кишекъ, не были замѣчены даже отъ столь большихъ пріемовъ. Ревень, въ отношеніи своихъ дѣйствій (т. е. какъ средство, возбуждающее свойственнымъ образомъ и подкрѣпляющее собою печень и пищеварительныя внутренности), считается показаннымъ тамъ, гдѣ *слабость* и *слишкомъ незначительная дѣятельность этихъ органовъ составляетъ основный характеръ какой-либо болѣзни*, гдѣ въ слѣдствіе этого не происходитъ приготовленіе хорошей желчи въ отношеніи ея качества и часто также количества, и гдѣ по этому образовались у молодыхъ животныхъ потеря позыва на кормъ, заслизеніе, кислоты, раздутость брюха, запоръ, поносъ и т. д., а у большихъ животныхъ желтуха, водяная и т. п. Въ видѣ проноснаго средства ревень не долженъ быть употребляемъ у большихъ домашнихъ животныхъ, потомучто онъ не довольно дѣйствителенъ, слишкомъ дорогъ и можетъ быть замѣненъ болѣе дешевыми и болѣе дѣйствительными средствами; для кошекъ и собакъ онъ можетъ быть примѣненъ въ вышеозначенныхъ пріемахъ. Но гораздо съ бóльшею пользою онъ употребляется въ малыхъ пріемахъ, именно для лошадей и рогатаго скота по 2—4 драхмы, для овецъ и свиней по $^1/_2$—2 драхмы, для кошекъ и собакъ

по 5—20 гранъ, ежедневно 2—4 раза. Порошокъ этого корня можетъ быть употребленъ во всякой формѣ и, смотря по обстоятельствамъ, въ соединеніи съ различными другими средствами. Въ видѣ проноснаго средства прибавляютъ къ ревеню иногда сабуръ, чаще глауберову соль, винный камень и другія соли; въ видѣ подкрѣпляющаго средства употребляютъ его въ соединеніи съ иромъ, полынью, можжевеловыми ягодами, опіемъ, наперсточною травою, углекислою магнезіею и т. п. Профессоръ Гертвигъ весьма хвалитъ смѣсь изъ одной драхмы ревеня, одного скрупула углекислой магнезіи, пяти гранъ опія съ $^1/_4$ фунта теплаго настоя изъ ромашки или съ двумя ложками водки, для принятія за разъ, и считаетъ ее самымъ надежнымъ врачебнымъ средствомъ въ такъ называемомъ бѣломъ поносѣ у телятъ. Препараты изъ ревеня: *простой экстрактъ ревеня* (Extractum rhei simplex), *сложный экстрактъ ревеня* (Extr. rhei compositum), *водная тинктура ревеня* (Tinctura rhei aquosa), *винная настойка ревеня* (Tinct. rhei vinosa) и *ревенный сиропъ* (Syrupus rhei). Для ветеринарной практики всѣ они слишкомъ дороги и по этому весьма рѣдко или вовсе не употребляются.

РЕВМАТИЗМЪ (Rheumatismus). Ревматизмъ представляетъ собою особенное воспалительное раздраженіе волокнистыхъ образованій и мускуловъ, происходящее отъ угнетенія накожнаго и легочнаго испаренія. Это раздраженіе встрѣчается у всѣхъ домашнихъ животныхъ, но наичаще у лошадей, рогатаго скота и собакъ, которыя, какъ животныя рабочія, наиболѣе подвергаются разгоряченію и слѣдующему затѣмъ охлажденію. Оно происходитъ на всемъ тѣлѣ, въ сухожильныхъ растяженіяхъ, въ волокнистыхъ и сывороточныхъ перепонкахъ, въ связкахъ, въ сухихъ жилахъ и ихъ влагалищахъ, въ оболочкахъ головнаго и спиннаго мозга, въ нервныхъ влагалищахъ, въ накостной плевѣ и въ мускулахъ, и бываетъ внутреннею причиною нѣкоторыхъ болечувствительныхъ состояній, весьма многихъ хромотъ и настоящихъ параличей, и потому служитъ весьма частымъ предметомъ ветеринарнаго врачеванія. Въ высшей степени или при продолжительности ревматизма образуется въ

сокахъ, особенно въ крови, особливое болѣзненное состояніе, которое называется *ревматическою дискразіею* (Dyscrasia rheumatica). Оно развивается иногда весьма быстро, и притомъ единственно отъ отягощенія крови тѣла веществами, которыя чрезъ испареніе должны быть удалены. Въ высшей степени ревматическаго раздраженія, часто въ волокнистыхъ и въ волокнисто-сывороточныхъ образованіяхъ и въ мускулахъ, развиваются настоящія воспаленія съ ревматическимъ характеромъ. Случайною *причиною* ревматизма могутъ быть разсматриваемы всѣ тѣ вліянія, чрезъ которыя производится скорое охлажденіе тѣла или какой-либо части тѣла, и притомъ угнетеніе накожнаго и легочнаго испаренія, какъ напр. сквозной вѣтеръ, суровый западный или сѣверный вѣтеръ, холодный дождь послѣ теплой погоды, обмываніе или купаніе разгоряченнаго предъ тѣмъ работою животнаго и т. п. Сущность ревматизма еще не ясно опредѣлена, по той причинѣ, что онъ не представляетъ прямыхъ анатомическо-патологическихъ измѣненій въ страждущихъ частяхъ. По этому собственно онъ принимается только за *раздраженіе*. И что при этомъ совмѣстно страдаетъ нервная система и можетъ измѣниться органическое электричество, то это можно предполагать изъ многихъ явленій. Ревматизмъ является въ двухъ видахъ, именно бываетъ *острый* и *хроническій*, и оба въ различныхъ степеняхъ и различныхъ распространеніяхъ. Въ послѣднемъ отношеніи иногда видятъ его только въ весьма ограниченномъ мѣстѣ; въ другихъ случаяхъ онъ поражаетъ цѣлую часть, и иногда даже все тѣло.

1) *Острый ревматизмъ* обыкновенно появляется послѣ остуженія, съ сильными болями пораженной части; животное обнаруживаетъ ихъ равно какъ при движеніи, такъ и при дотрогиваніи, и въ высокой степени страданія оно обнаруживаетъ ихъ также безъ всякаго побужденія чрезъ внезапное подергиваніе и чрезъ стонаніе; въ нѣкоторыхъ весьма жестокихъ случаяхъ пораженная часть также немного опухаетъ; при движеніи животнаго слышенъ непродолжительный трескъ; когда животное принуждается ходить, то движеніе становится постепенно свободнѣе; собаки обыкновенно громко вскрикиваютъ, если мгновенно

дѣлаютъ какое-либо движеніе, между тѣмъ какъ онѣ послѣ того способны дѣлать самые отчаянные прыжки, не обнаруживая притомъ никакой боли. Иногда цѣлая часть тѣла, если нѣсколько мускуловъ этой части поражены ревматизмомъ, становится совершенно негибкою, или заворачивается въ одну сторону, такъ что движеніе дѣлается почти совершенно невозможнымъ. Если вмѣстѣ съ тѣмъ также поражены оболочки спиннаго мозга, то образуется онѣмѣніе (такъ называемое *ревматическое* онѣмѣніе крестца), и въ такомъ случаѣ животныя постоянно лежатъ. Эти припадки сопутствуются лихорадкою, обнаруживающеюся ознобомъ, скорымъ, твердымъ, полнымъ пульсомъ, темнокрасными слизистыми оболочками и бо̀льшею частію также ускореннымъ дыханіемъ. Иногда также имѣется потеря позыва на кормъ, но она не причисляется къ существеннымъ припадкамъ. Лихорадочные припадки обыкновенно къ вечеру усиливаются. Впрочемъ, въ отдѣльныхъ случаяхъ эти припадки, смотря по различному мѣстоположенію, по нарушенному отправленію, по степени и распространенію страданія, бываютъ нѣсколько различны. Потомучто мѣстное страданіе не во всѣхъ случаяхъ во время всей болѣзни состоитъ въ одной и той же части тѣла, а напротивъ оно нерѣдко мгновенно переходитъ отъ одного мѣста къ другому и даже отъ наружныхъ частей къ внутреннимъ. Не смотря на эти различія, распознаваніе остраго ревматизма въ бо̀льшей части случаевъ довольно легко, если только обращаютъ достаточное вниманіе на мгновенное происхожденіе и на теченіе, и притомъ приводятъ въ соображеніе отсутствіе настоящихъ воспалительныхъ припадковъ. Въ высокой степени страданія, острый ревматизмъ имѣетъ столь большое сходство съ истиннымъ воспаленіемъ, такъ что едва можно различить оба эти состоянія. Но къ счастію ошибки въ такомъ случаѣ не имѣютъ вредныхъ послѣдствій, потомучто оба эти состоянія въ сущности требуютъ почти одного и того же образа леченія. Теченіе остраго ревматизма скорое, отъ 6—12 дней; но повторяющіяся вліянія причинъ могутъ въ это время произвести новые припадки и этимъ продлить теченіе болѣзни, между тѣмъ какъ въ про-

тивномъ случаѣ, при соотвѣтственномъ леченіи, зло это часто весьма скоро отстраняется. При теплой однообразной погодѣ зло это обыкновенно бываетъ умѣреннѣе и теченіе его скорѣе, нежели при противоположныхъ обстоятельствахъ. — *Исходъ* остраго ревматизма бываетъ: или переходъ въ выздоровленіе (разрѣшеніе), или въ ревматическое воспаленіе, или въ хроническій ревматизмъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ при остромъ ревматизмѣ было наблюдено выпотѣніе сыворотки и волокнистаго начала, утолщеніе, сращеніе и размягченіе пораженныхъ органовъ; однако профессоръ Гертвигъ сомнѣвается въ этихъ наблюденіяхъ и полагаетъ, что въ этихъ случаяхъ имѣлось истинное воспаленіе, потомучто онъ даже въ самыхъ жестокихъ ревматизмахъ подобныхъ исходовъ, равно какъ нагноенія и антонова огня, не наблюдалъ. — *Предсказаніе.* Острый ревматизмъ вообще можетъ считаться болѣе тягостною, нежели опасною болѣзнію; но чрезъ перехожденіе его въ воспаленіе, чрезъ перемѣщеніе на важные внутренніе органы и чрезъ онѣмѣніе онъ можетъ повлечь за собою весьма опасные припадки и даже самую смерть. На оконечностяхъ онъ производитъ часто продолжительное сокращеніе мускуловъ и сухихъ жилъ, и въ слѣдствіе этого неправильныя положенія этихъ частей, хромоту и негодность пораженнаго животнаго. Каждый ревматизмъ оставляетъ по себѣ склонность къ возврату этого недуга. Исходъ страданія въ разрѣшеніе есть самый благопріятный. Въ этомъ можно надѣяться, если припадки постепенно умѣряются, если происходятъ критическія испражненія и если вообще животное подвергается сообразному съ цѣлію леченію. При внезапномъ исчезаніи ревматическихъ припадковъ и при вліяніи повторяющихся простудъ происходитъ легко перемѣщеніе на внутреннія части, именно на сердце, сердечную сорочку и на легкія. Равнымъ образомъ должно при такихъ обстоятельствахъ также опасаться перехода въ воспаленіе, особенно если притомъ лихорадка усиливается и если мѣстно опухоль и жаръ болѣе выступаютъ. Обсужденіе воспаленія зависитъ, какъ обыкновенно, отъ значительности пораженнаго органа, отъ степени воспаленія и т. д. Замѣчательно то, что ревма-

тическія воспаленія весьма охотно производятъ пластическое выпотѣніе и рѣже оканчиваются нагноеніемъ и антоновымъ огнемъ, нежели какъ другія воспаленія. Образующіяся при ревматическихъ воспаленіяхъ онѣмѣнія вообще легче могутъ быть вылечены, нежели чисто нервныя онѣмѣнія. Напротивъ происходитъ переходъ въ хроническій ревматизмъ, если лихорадка, мѣстная опухоль и возвышенная теплота исчезаютъ, но если притомъ ревматическая тугость и боль въ пораженной части остаются. — *Леченіе* остраго ревматизма состоитъ въ возстановленіи накожнаго испаренія и въ отстраненіи ревматическаго воспалительнаго раздраженія и дискразіи. Исполненіе первой задачи требуетъ собою внутренняго и наружнаго примѣненія потогонныхъ средствъ. Но выборъ между ними производится въ отношеніи бо́льшаго или мѐньшаго ихъ раздражающаго дѣйствія и обращая вниманіе на лихорадку и на склонность больнаго къ истиннымъ воспаленіямъ. Потомучто наблюденія научаютъ насъ, что вообще употребленныя прежде разгорячающія потогонныя средства, какъ напр. камфора, терпентинное масло, бобровая струя, теплое вино, и т. п., только тогда могутъ оказаться полезными, когда еще не выступила лихорадка, или когда она присутствуетъ только въ весьма незначительной степени и когда не имѣется истиннаго воспаленія. Въ такихъ случаяхъ даютъ животнымъ, у которыхъ рвота можетъ быть произведена, рвотное и повторяютъ это въ слѣдующій за тѣмъ день, и если состояніе больнаго животнаго не поправляется, также въ третій день. Послѣ этого (прочимъ животнымъ тотчасъ въ началѣ леченія) даютъ настои изъ бузины, ромашки или арники, въ соединеніи съ камфорою или терпентиннымъ масломъ, или вонючею азою, и при значительныхъ боляхъ тѣ же самые настои въ соединеніи съ опіемъ, экстрактомъ бѣлены, красавицы или дурмана, или же отваръ изъ этихъ растеній. Но при воспалительномъ характерѣ лихорадки производятъ кровопусканіе и даютъ внутрь селитру въ соединеніи съ небольшими пріемами камфоры, или рвотный камень съ бузиною или ромашкою. Снаружи производятъ при умѣренныхъ боляхъ сухія тренія шерстяными лоскутами или

соломою, и послѣ того обвертываютъ страждущія части шерстяными бинтами. Вторая задача исполняется уже весьма часто означенными средствами; кромѣ того при значительныхъ боляхъ примѣняютъ горячіе пары изъ чистой воды или изъ ароматныхъ травъ, и въ весьма жестокихъ случаяхъ примѣняютъ отвлекающіа средства: втиранія изъ камфорнаго или летучаго линимента, камфорнаго спирта, терпентиннаго масла или даже изъ мази изъ шпанскихъ мушекъ, или ставятъ фонтанель или заволоку. Тѣ изъ отвлекающихъ средствъ, имѣющія послѣдствіемъ выпотѣніе или нагноеніе считаются всегда самыми дѣйствительными. При остромъ ревматизмѣ оболочекъ спиннаго мозга и происшедшемъ отъ этого онѣмѣніи оказалось также полезнымъ акупунктура и прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ точками или линіями вдоль позвоночнаго столба. Въ видѣ послѣдовательнаго леченія, для совершеннаго уничтоженія дискразіи, даютъ по временамъ слабительное или потогонное средство. Діэта при остромъ ревматизмѣ должна быть весьма скудная, мѣстопребываніе больнаго животнаго теплое и безъ сквознаго вѣтра; животныя должны имѣть хорошую подстилку и всегда должны быть покрыты попонами. Послѣ исцѣленія должно избѣгать всякаго рода сильныхъ напряженій, для предохраненія возврата этой болѣзни.

2) *Хроническій ревматизмъ* развивается или изъ остраго или послѣ охлажденія легкой степени. Онъ проявляется въ тѣхъ же самыхъ образованіяхъ, какъ острый ревматизмъ, и обнаруживается въ напряженныхъ частяхъ болѣзненною тугостію, негибкостію, нарушенною подвижностію, на конечностяхъ хромотою, безъ лихорадки и безъ мѣстной возвышенной теплоты. По причинѣ послѣдняго качества страданіе это называется также *холоднымъ ревматизмомъ*. Боли бываютъ гораздо незначительнѣе, нежели какъ при остромъ страданіи и обнаруживаются бо́льшею частію только тогда, когда давятъ пораженную часть, или когда животное начинаетъ дѣлать какое-либо движеніе. При продолжительномъ движеніи до выступленія пота ревматическіе припадки обыкновенно почти совершенно исчезаютъ, но по охлажденіи тѣла возвращаются опять въ меньшей

или бо́льшей степени. Опухоль въ пораженныхъ частяхъ при хроническомъ ревматизмѣ имѣется обыкновенно только тогда, если послѣдній развился изъ остраго ревматизма; и кромѣ того въ такихъ случаяхъ она исключительно только проявляется на суставахъ. *Продолженіе* хроническаго ревматизма весьма неопредѣленное, отъ нѣсколькихъ недѣль до нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Нерѣдко припадки измѣняются въ степени, и иногда они на нѣкоторое время исчезаютъ совершенно, особенно при теплой погодѣ, или переходятъ на другое мѣсто; однако перехожденіе хроническаго ревматизма на внутреніе органы происходитъ гораздо рѣже, нежели при остромъ ревматизмѣ. *Распознаваніе* хроническаго ревматизма въ бо́льшей части случаевъ съ достовѣрностію можетъ быть достигнуто изъ означенныхъ припадковъ, равно какъ изъ недостатковъ такихъ явленій, которыя указываютъ на истинное воспаленіе и на механическое поврежденіе, частію также изъ образа происхожденія и изъ теченія самой болѣзни; но при ревматическихъ боляхъ въ оконечностяхъ, именно при такъ называемыхъ *ревматическихъ хромотахъ*, т. е. при такихъ ревматизмахъ, которые имѣютъ свое положеніе въ плечѣ или въ бедрѣ, или въ сосѣдственныхъ частяхъ, и которые собою нарушаютъ движеніе этихъ частей, — распознаваніе бываетъ иногда затруднено, частію потому, что нѣкоторые признаки иногда не ясно обнаруживаются, частію потому, что имѣются также и другія патологическія состоянія, которыя снаружи хотя и незамѣтны, но на подобіе ревматизма въ состояніи произвести подобныя нарушенія отправленій, т. е. хромоты; такъ напр. ущемленія небольшой части сумочной связки у плечеваго сустава, если въ ней во время сильнаго движенія образовалась складка. Въ такомъ случаѣ не имѣется никакого признака наружнаго воспаленія или поврежденія, и иногда даже давленіе рукою сустава не причиняетъ никакой боли. — *Предсказаніе* при хроническихъ ревматизмахъ должно быть сдѣлано съ осторожностію, потому что это страданіе хотя и измѣняется въ степени, но въ отношеніи своего продолженія обыкновенно бываетъ весьма упорное. При благопріятныхъ обстоятельствахъ, при содержаніи

животнаго въ тепломъ сухомъ воздухѣ и т. д., хроническій ревматизмъ можетъ исчезнуть самъ собою или можетъ совершенно быть вылеченъ сообразнымъ съ цѣлію пользованіемъ; при неблагопріятныхъ обстоятельствахъ онъ иногда возвышается до остраго ревматизма, или даже до воспаленія, но въ бо́льшей части случаевъ онъ весьма долго продолжается; притомъ мускулы и сухія жилы укорачиваются, первые худѣютъ, сухія жилы и суставныя связки въ нѣкоторыхъ мѣстахъ утолщаются и подвижность болѣе и болѣе нарушается. При леченіи хроническаго ревматизма внутреннія врачебныя средства оказываютъ весьма незначительное дѣйствіе, наружныя же оказываются весьма полезными. По этому леченіе преимущественно бываетъ мѣстное, раздражающее и отвлекающее. При умѣренной степени этого страданія оказывается иногда достаточнымъ частое треніе больной части шерстяными лоскутами, соломою или щетками, и теплое ея содержаніе. При высшей степени можетъ быть примѣнена акупунктура, или дѣлаютъ втиранія изъ камфорнаго или летучаго линимента, изъ камфорнаго и мыльнаго спирта, изъ терпентиннаго или каменнаго масла или изъ настойки шпанскихъ мухъ, или примѣняютъ души на страждущую часть, или поступаютъ также слѣдующимъ образомъ: пораженная ревматизмомъ часть тѣла натирается довольно сильно смѣсью изъ нашатырнаго спирта и терпентиннаго масла по одной драхмѣ, камфорнаго и мыльнаго спирта по $1^1/_2$ унціи, до тѣхъ поръ, пока образуется пѣна. Животное при этомъ дѣлается весьма безпокойнымъ и обыкновенно опухаетъ немного кожа, она дѣлается морщинистою, горячею и болящею. Послѣ втиранія заставляютъ лошадь выѣздить верхомъ до тѣхъ поръ, пока у ней образуется умѣренный потъ. Послѣднее споспѣшествуется тѣмъ, что покрываютъ лошадь во время ѣзды теплыми шерстяными попонами. Послѣ этого лошадь опять ставится въ конюшню, привязывается высоко и коротко, и прикладывается ей къ втертому предъ тѣмъ мѣсту мѣшокъ, сложенный въ четверо и обмоченный въ самую холодную воду; мѣшокъ этотъ прижимается руками равномѣрно къ тѣлу и укрѣпляется повязками или веревками. Послѣ этого шея и все

тѣло покрывается шерстяными попонами. По истеченіи двухъ или трехъ часовъ кожа подъ мѣшкомъ оказывается весьма горячею; снимаютъ мѣшокъ, и замѣняютъ его другимъ, также обмоченнымъ въ холодную воду и повторяютъ чрезъ каждые два часа, всего пять или шесть разъ. Послѣдній мѣшокъ оставляютъ на мѣстѣ въ продолженіе шести или восьми часовъ, пока онъ совершенно высохнетъ, и по удаленіи его, соотвѣтственная часть тѣла остается еще въ продолженіе трехъ дней покрытою попонами, для поддерживанія усиленнаго въ этомъ мѣстѣ накожнаго испаренія, или по крайней мѣрѣ для избѣжанія простуды. Бо́льшая часть лошадей потѣетъ во время этой операціи по всему тѣлу и по этому необходимо должно избѣгать въ конюшнѣ всякаго рода простуды, сквознаго вѣтра и т. п. На втертыхъ мѣстахъ образуется выпотѣніе и въ послѣдствіи кожа отдѣляется чешуйками. Тугость кожи умѣряется по Гертвигу намазываніемъ жира или жирнаго масла. По истеченіи четырехъ дней заставляютъ лошадь ходить шагомъ въ продолженіе $^1/_2$ часа, а потомъ постепенно дольше и также рысью. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ ревматизмъ отстраняется отъ однократнаго примѣненія этого образа леченія, въ другихъ же случаяхъ оно должно быть повторяемо чрезъ двѣ или три недѣли. Если этотъ образъ леченія остается безъ успѣха, то можно также примѣнять мазь изъ шпанскихъ мушекъ, фонтанели и заволоки. Эти средства составляютъ собою иногда въ упорныхъ случаяхъ самое лучшее пособіе; но должно замѣтить, что при употребленіи на мѣстахъ ихъ примѣненія выпадаетъ шерсть и остаются иногда весьма некрасивые рубцы.

РЕВМАТИЧЕСКАЯ ЛИХОРАДКА. Къ числу атмосферическихъ болѣзней долженъ принадлежать и ревматизмъ, съ сопровождающею его лихорадкою, извѣстный у насъ подъ общимъ именемъ *разбитости* (Crithias у Грековъ, у Римлянъ Hordeatio; Rheumatismus acutus et chronicus. Разумѣется, здѣсь описывается только острый, лихорадкою сопровождаемый ревматизмъ, или собственно ревматическая лихорадка).—Этою болѣзнію преимущественно предъ прочими домашними животными поражаются лошади, какъ наиболѣе другихъ употребляемыя въ работы,

требующія скораго движенія и большихъ напряженій силъ. Поэтому и оказывается она повальнымъ образомъ только въ кавалерійскихъ полкахъ, въ военное время, послѣ быстрыхъ аттакъ, или послѣ большихъ ретирадъ, отъ бивачнаго содержанія командъ осенью подъ безпрерывнымъ дождемъ, и на рѣзкомъ холодномъ вѣтрѣ. Ревматизмъ, по понятію большей части скотоводовъ, обозначается у нихъ различными выраженіями: a) *Лошадь пала на ноги*, когда болѣзнь имѣетъ свое мѣстопребываніе въ переднихъ и заднихъ конечностяхъ, и лошадь едва можетъ ступать ими; b) *Лошадь разбита*, когда мѣстопребываніемъ болѣзни бываютъ мясистыя стѣны копыта; c) *Лошадь сѣла*, когда поясничныя мышицы поражаются этою болѣзнію; d) *Лошадь надорвана* или *опоена*, *запоена* (что однакожъ болѣе относится къ воспаленію легкихъ), когда тугость въ членахъ и воспаленіе брюшины обнаруживается въ слѣдствіе частыхъ и чрезмѣрныхъ напряженій животнаго. Ревматизмъ есть воспаленіе волокнистыхъ перепонокъ, преимущественно извѣстныхъ въ анатоміи подъ именемъ сухожильныхъ растяженій, составляющихъ окончанія поверхностныхъ т. е. подъ кожею лежащихъ мышицъ, и, какъ извѣстно, весьма многочисленныхъ у домашнихъ животныхъ, вообще на конечностяхъ тѣла. Однакожъ поражаются имъ также и сухія жилы, и самыя мышечныя волокны. Ревматизмъ, происходя отъ одинаковыхъ причинъ съ насморками, имѣетъ между прочими отличительными своими признаками то, что сопровождаемый жестокими раздирающими болями, возбуждаетъ въ животномъ лихорадочныя движенія, всегда гораздо сильнѣйшія, нежели страданіе мокротныхъ перепонокъ, и непремѣнно если не въ самомъ началѣ, то вскорѣ по своемъ возрожденіи, и что боли эти весьма часто переходятъ съ одного мѣста на другое, напр. съ одной ноги на другую, равно и съ наружныхъ частей на внутренніе органы. По этимъ причинамъ лихорадка, возбуждаемая ревматическимъ страданіемъ мышечной системы, всегда бываетъ гораздо жесточе, нежели лихорадка, сопровождающая воспаленіе мокротныхъ перепонокъ, и гораздо чаще выказываетъ въ себѣ характеръ нервныхъ страданій, а по способно-

сти переходить съ мѣста на мѣсто, получаетъ нерѣдко сопряженности, съ воспаленіемъ желудка и кишекъ, чаще же всего съ воспаленіемъ копытъ, съ наружнымъ въ видѣ мокреца, или съ внутреннимъ въ видѣ хромоты, лишающей животное всякой возможности движенія. Ревматизмъ, гнѣздящійся въ наружныхъ частяхъ тѣла, чаще всего ограничивается поясницею, крестцомъ и конечностями, особенно передними, именно въ мышицахъ, дѣйствующихъ на лопатку. — Отличительные признаки ревматической лихорадки—неожиданное обнаруженіе первыхъ ея движеній — озноба и жара, замѣняющихъ нѣсколько времени другъ друга, доколѣ наконецъ послѣдній останется господствующимъ во всемъ тѣлѣ. Съ этимъ вмѣстѣ животныя дѣлаются весьма скучными и вялыми, движенія тѣла производятъ съ трудомъ и явственною болѣзненностію, дѣлая самые маленькіе шаги; причемъ явственно примѣтно особенное и вмѣстѣ болѣзненное напряженіе разгибающихъ мышицъ и ихъ сухихъ жилъ, съ необыкновенно возвышенною теплотою. Если лихорадка воспалительнаго характера, то мокротная перепонка носа и соединительная оболочка глазъ бываютъ весьма красныя и почти сухія; испражненія низомъ уменьшены и почти остановлены; моча испражняется свѣтлая, или бурая, но во всякомъ случаѣ гораздо рѣже обыкновеннаго; дыханіе горячее; пульсъ твердый, крѣпкій и весьма ускоренный;—впрочемъ позывъ на кормъ не уничтожается. Лошадь болѣе лежитъ растянувъ ноги, и съ величайшимъ трудомъ, и по сильному только понужденію можетъ вставать; вставши же вся дрожитъ, подставляя сколько можно ближе заднія ноги къ переднимъ. Этотъ признакъ несомнѣнно свидѣтельствуетъ о пребываніи болѣзни въ переднихъ ногахъ; при страданіи же заднихъ, животное безпрерывно переминается съ ноги на ногу, даже какъ бы шатаясь въ стороны, производя стенанія отъ чувствуемыхъ имъ болей. Причемъ копыты (въ больныхъ ногахъ) постоянно бываютъ весьма горячи, и путовыя артеріи производятъ гораздо сильнѣйшее біеніе, нежели какъ въ здоровомъ состояніи; лошадь на одной больной ногѣ никакъ стоять не можетъ, даже не терпитъ давленія, произволимаго на подошву приподъ-

пятой ноги руками.—При воспаленіи мышицъ, лежащихъ на поясницѣ, или почкахъ, кромѣ неповоротливости, или негибкости въ этомъ членѣ, животное не можетъ задними ногами даже переступить черезъ порогъ и идетъ какъ бы волоча ихъ за собою, съ великимъ трудомъ, и то только по принужденію можетъ оно ложиться и вставать. Отличительнымъ признакомъ этого ревматизма сдужитъ еще и то, что испражненія низомъ весьма упорно извергаются.—При мѣстопребываніи болѣзни въ мышицахъ, имѣющихъ положеніе на ребрахъ, или боковыхъ частяхъ груди, къ припадкамъ вышеисчисленнымъ присоединяется еще болѣе или менѣе затрудненное вдыханіе воздуха, по причинѣ болѣзненнаго растяженія и сокращенія мышицъ, дѣйствующихъ на ребры, которое большею частію появляется не въ началѣ болѣзни, а въ прохожденіи ея. Само собою разумѣется, что это непормальное растяженіе стѣнъ грудной полости, производимое собственно болѣзненно-ревматическимъ состояніемъ мышицъ, расширяющихъ ее, по необходимости влечетъ за собою несовершенное протеченіе крови по сосудамъ, дѣлающимъ легкое органомъ кровотворенія. Посему дыханіе день ото дня становится затруднительнѣе и поверхностнѣе, такъ что нерѣдко слѣдуетъ и смерть, происходящая собственно отъ задушенія, или, проще сказать, отъ залитія легкихъ кровію. Предъ этимъ страданіемъ легкаго обыкновенно оказываются сперва признаки воспаленія подреберной плевы (Pleuritis), собственно отъ перехода воспаленія межреберныхъ мышицъ на эту сывороточную перепонку.—Нерѣдко также съ повальною разбитостію лошадей сопрягается переходъ болѣзни на волокнистую перепонку пищеваго канала, преимущественно кишекъ; отъ чего развиваются (всегда почти скоропостижно) признаки чемера (Colica rheumatica), легко могущаго убивать животныхъ. Признаки этой сопряженности ничего особеннаго собою не выражаютъ, только что лошадь, не смотря на болѣзненное состояніе своихъ конечностей, всѣ мучительныя безпокойства свои производитъ съ силою, и что прижатіе брюха перстами руки причиняетъ ей довольно чувствительныя боли. Что касается до причинъ повальной ревматической лихорадки, то онѣ уже

вычеслины въ началѣ этой статьи и въ предъидущей. Посему остается намъ только замѣтить, что эта болѣзнь происходитъ отъ одинакихъ болѣзнетворныхъ условій съ насморками, но условія эти по причинѣ отмѣнной скоропостижности и силѣ своего вліянія дѣйствуютъ гораздо проницательнѣе, и минуя мокротныя перепонки, какъ органы тѣла, непосредственно сперва подвергающіеся ихъ дѣйствованію, поражаютъ уже лежащія подъ ними волокнистыя ткани, и производятъ такъ называемый ревматизмъ. Слѣдовательно ревматизмъ есть такая болѣзнь, сущность которой состоитъ въ возмущенномъ и вмѣстѣ съ тѣмъ раздраженномъ отправленіи волосной системы кровеносныхъ сосудовъ, совершающихъ такъ называемый органическій процессъ собственно въ мышицахъ, и преимущественно въ ихъ сухожильныхъ окончаніяхъ. Нѣмецкіе ветеринары справедливо, кажется, различаютъ его въ разсужденіи болѣзнетворныхъ условій на четыре вида: на *вѣтряный* (Windrehe), на *водяной* (Wasserrehe), *конюшенный* (Stallrehe), и *кормовой* (Futterrehe). Первый возраждается отъ сильнаго скоропостижнаго простуженія тѣла, куда принадлежитъ употребленіе непривычныхъ лошадей въ тяжелую и продолжительную работу, и постановленіе ихъ послѣ этой работы на открытомъ сильномъ вѣтрѣ, или сквозномъ воздухѣ.—*Водяной* развивается отъ напоиванія разгоряченныхъ лошадей холодною водою, или отъ обмыванія ногъ холодною водою у лошади, до поту и усталости употребленной въ работу на грязи и холодѣ.—*Конюшенный* происходитъ отъ неупотребленія лошадей въ работу, или, какъ говорятъ, отъ застоя; а *кормовой* отъ окормленія мало употребляемыхъ лошадей въ работу свѣжимъ питательнымъ кормомъ. Но кажется первый только видъ можетъ развиться въ повальную болѣзнь. Однакожъ, какъ въ повальномъ появленіи болѣзни, такъ и въ случаяхъ спорадическаго обнаруженія ея, леченіе должно основываться на слѣдующихъ показаніяхъ: a) сверхъ устраненія животныхъ изъ подъ вліянія болѣзнетворныхъ условій, умѣрить лихорадочныя движенія въ тѣлѣ; b) успокоить возмущенное отправленіе волосной системы кровоносныхъ сосудовъ въ пораженныхъ болѣзнію мышицахъ и ихъ

сухожильныхъ окончаніяхъ; и с) предотвращать распространеніе болѣзни, или переходы ея на внутренніе органы тѣла. — Лучшее и, можно сказать, единственное средство къ выполненію всѣхъ этихъ показаній — кровопусканіе, соразмѣряемое однакожъ въ количествѣ своемъ силамъ больнаго животнаго, сложенію, возрасту и работамъ его.—Послѣ такого уменьшенія массы крови должно печься о свободномъ испражненіи на низъ, объ обильномъ отдѣленіи мочи, и о безпрепятственномъ испареніи общихъ покрововъ. Для достиженія первой и второй цѣлей, употребляются всегда съ отличною пользою среднія соли: селитра, сѣрнокислый кали и глауберовя соль; а при страданіи легкихъ особенную пользу приноситъ нашатырь. Всѣ онѣ даются животнымъ съ настоемъ изъ какого либо потогоннаго средства, напр. изъ бузиновыхъ цвѣтовъ, цвѣтовъ ромашки, травы шалфея, а при недостаткѣ ихъ, даже изъ сѣнной трухи,—съ тою цѣлію собственно, чтобъ усилить вмѣстѣ и дѣятельность кожи, и приготовить ее къ умноженному отдѣленію испарины. Отъ употребленія этихъ средствъ, какъ скоро на другой или на третій день испражненія кала сдѣлаются жидкими и обильнѣйшими, отдѣленіе мочи умножится, и раздраженное состояніе кровеносныхъ сосудовъ получитъ примѣтное успокоеніе, то эти слабыя потогонныя средства замѣняются сильнѣйшими, какъ напр. корнемъ валеріаны въ видѣ настоя, съ небольшимъ количествомъ камфоры, или сѣрной печени, и рвотнымъ камнемъ въ надлежащихъ пріемахъ. Употребляя эти средства, практики совѣтуютъ не забывать и о раздражающихъ спиртовыхъ втираніяхъ въ кожу; но опытъ показываетъ, что эти раздраженія въ началѣ болѣзни болѣе бываютъ вредны, нежели сколько полезны. Ибо они, раздражая и безъ того уже раздраженную кожу, не способствуютъ открытію поровъ ея, а только кажется усиливаютъ судорожное сжатіе этихъ послѣднихъ. Раздражающія втиранія, куда принадлежатъ и заволоки, и фонтанели, производимыя на частяхъ тѣла, пораженныхъ ревматизмомъ, полезны въ періодѣ ослабленія лихорядочныхъ движеній, и въ случаѣ глубокаго мѣстопребыванія ревматизма; вмѣсто ихъ съ

бо̀льшею и несомнѣнною пользою употребляются обмыванія больныхъ членовъ холодными разрѣшающими примочками, напр. уксусомъ съ водою и небольшимъ количествомъ селитры и нашатыря (при воспаленіи же копытъ, послѣ кровопусканія изъ путовыхъ венъ, обкладываніе ихъ глиною, размоченною уксусомъ). Причемъ кожу не должно чистить скребницами, а только однѣми щетками, или даже одною соломою, или сѣномъ. Райтъ и Дитерихсъ совѣтуютъ обвивать больныя ноги соломянными связками, или веревками, а другія части тѣла покрывать или обвертывать попонами, намоченными въ винной ракѣ, или брагѣ. Скопленія нечистотъ въ первыхъ путяхъ, весьма часто оказывающіяся подъ конецъ острой ревматической лихорадки, уничтожаются слабительными, извѣстными подъ именемъ проносныхъ (drastica), послѣ которыхъ обыкновенно употребляются легкія укрѣпляющія желудокъ средства.—Этимъ оканчивается все леченіе болѣзни, и въ періодѣ выздоровленія животныхъ необходимо проваживать ихъ, ничуть однакожъ не употребляя въ работу, особенно требующую напряженія силъ, доколѣ совершенно поправятся онѣ въ послѣднихъ. Въ разбитости, сопровождаемой астеническою горячкою, полезно употреблять средства летучія и постоянно раздражающія, горькимъ и вмѣстѣ ароматнымъ началомъ изобилующія, куда относятся скипидарное масло, масло оленьяго рога, камфора, мята, горечавка, полынь, иръ, валеріана и змѣевикъ.—Но при повальномъ обнаруженіи болѣзни, этотъ характеръ присоединяющейся къ ней лихорадки долженъ быть болѣе предупреждаемъ врачемъ или хозяиномъ, нежели сколько лечимъ. По этому въ предотвращеніе этого зла, врачъ долженъ сдѣлать, при помощи ближайшаго начальства, строжайшее распоряженіе, чтобы разгоряченныя лошади ни подъ какимъ предлогомъ не были напоиваемы, или накармливаемы, не вывоженныя и не остывшія хорошо; b) чтобы не были онѣ оставляемы долгое время на сквозномъ вѣтрѣ, потныя; c) чтобы не были вдругъ разсѣдлываемы, или разкладываемы изъ упряжи; и d) чтобы во время отдыховъ имѣли всегда добрую подстилку, хорошій кормъ и чистую воду для питья. (Взято изъ «*Опытъ ученія*

о повальныхъ болѣзняхъ», изданный Всеволодомъ Всеволодовымъ).

РЕМЕНЬ *(для прижатія вены при кровопусканіи).* Ремень, употребляемый иногда у лошадей, но бо̀льшею частію у рогатаго скота, при кровопусканіи изъ шейныхъ венъ, долженъ быть толщиною въ гусиное перо, длиною отъ 3—4 футовъ и у одного конца долженъ быть снабженъ металлическимъ кольцемъ, въ діаметрѣ отъ $1^1/_2$—2 дюймовъ. У лошади достаточно одного придавленія рукою вены, чтобы скопить въ ней болѣе крови; и такъ какъ этимъ образомъ вполнѣ можно достигнуть намѣреваемой цѣли, то весьма бы было напрасно подвергаться могущимъ произойти отъ накладыванія этого ремня у лошади опасностямъ, какъ-то: валянію, приливу крови къ головѣ, удару и т. п. У рогатаго скота накладываніе этого ремня позволительно, хотя и очень хорошо можно обойтись безъ него, но такъ какъ рогатый скотъ бо̀льшею частію бываетъ гораздо упрямѣе и необузданнѣе, не даетъ свою голову долго держать поднятою, и такъ какъ наружная кожа легко сдвигается съ венной раны, то накладываніе ремня оказывается здѣсь довольно полезнымъ.

РЕПЕЙНИКЪ *(раст.).* См. **ЛАПУШНИКЪ.**

РЕПИЗЪ *(раст.).* См. **ЛАПУШНИКЪ.**

РЕПИКЪ *(раст.).* См. **ЛАПУШНИКЪ.**

РЕПНИКЪ *(раст.).* См. **ЛАПУШНИКЪ.**

РЕПРОДУКЦІЯ. См. **ПИТАНІЕ ТѢЛА.**

РЕЦЕПТУРА. Наука, излагающая собою правила, по которымъ ветеринарный врачъ долженъ прописывать рецепты.

РЕЦЕПТЪ. Слово это происходитъ отъ латинскаго Recipe (возьми), и обозначаетъ собою тѣ письменныя предписанія ветеринарнаго врача, по которымъ составныя части, вѣсъ и качество приготовляемаго для больнаго животнаго лекарства, обозначаются по извѣстнымъ правиламъ аптекарю. Написанный по всѣмъ правиламъ рецептъ долженъ въ себѣ содержать слѣдующія отдѣльныя *составныя части:* 1) *Надпись* или мѣсяцъ, число и годъ прописаннаго рецепта. 2) *Предисловіе:* Recipe — возьми. 3) *Обозначеніе отдѣльныхъ врачебныхъ средствъ* въ соотвѣтственномъ порядкѣ, съ означеніемъ количества и формы, въ

какой они должны войти въ составъ рецепта. 4) *Подпись*, обозначающая собою, какъ лекарство должно быть приготовлено и вообще въ какую его должно привести форму. Бо́льшею частію это предоставляется прозорливости аптекаря и прибавляютъ еще только букву D—Detur, т. е. отдай или отпусти. 5) *Сигнатуру*, обозначающую собою, какъ должно быть употреблено лекарство, и чрезъ какое время и въ какомъ количествѣ оно должно быть даваемо. Выражаютъ это буквою S: т. е. Signetur — обозначь. 6) *Имя больнаго животнаго и его владѣльца;* и наконецъ 7) *подпись ветеринарнаго врача.* Въ опасныхъ случаяхъ, когда рецептъ скоро долженъ быть приготовленъ въ аптекѣ, то ветеринарный врачъ прибавляетъ еще слово cite или statim — скоро. Если для одного и того же больнаго животнаго прописываются двѣ различныя формы лекарства на одномъ и томъ же листѣ, то отдѣляютъ ихъ отдѣлительнымъ закомъ #. При обозначеніи отдѣльныхъ средствъ смотрятъ за тѣмъ, чтобы они, въ отношеніи своихъ наружныхъ качествъ и своихъ дѣйствій, слѣдовали одно за другимъ; по этому травы за травами, цвѣты за цвѣтами, корни за корнями и т. д. Въ сущности наблюдаютъ слѣдующій порядокъ: сперва пишутъ въ слѣдъ за словомъ Recipe *главное средство.* Оно представляетъ собою главное средство во всемъ рецептѣ, которымъ именно дѣйствуютъ прямо противъ лечимой болѣзни. За этимъ слѣдуетъ *вспомогательное средство*, которое способствуетъ и споспѣшествуетъ дѣйствію главнаго средства, и по этому въ дѣйствіи своемъ съ предъидущимъ должно соотвѣтствовать. За тѣмъ слѣдуетъ *поправляющее средство*, которое должно служить или для улучшенія вкуса или запаха, или для уменьшенія и умѣренія жестокости и побочныхъ дѣйствій главнаго средства; напр. къ главному средству, разслабляющему собою пищевареніе, прибавляютъ горькія средства въ видѣ поправляющихъ. Наконецъ слѣдуетъ *связывающее средство*, или средство обусловливающее собою форму лекарства, т. е. приводящее всѣ остальныя средства въ извѣстный жидкій, мягкій или твердый видъ, такъ напр. вода объусловливаетъ собою форму отваровъ и настоевъ, медъ или сиропъ — форму кашекъ и т. д. Чѣмъ проще

бываетъ рецептъ, тѣмъ болѣе онъ свидѣтельствуетъ объ учености и практическомъ совершенствѣ ветеринараго врача; чѣмъ сложнѣе онъ, тѣмъ болѣе свидѣтельствуетъ о томъ, что ветеринарный врачъ не знаетъ, чего ему должно ожидать отъ прописаннаго имъ лекарства, что онъ дѣйствіе его и свойства болѣзни, противъ которой оно назначено, также не знаетъ, и что онъ по этому на подобіе мореходца плаваетъ безъ компаса на большомъ какомъ-либо морѣ. Количество связывающаго средства предоставляютъ весьма часто аптекарю и обозначаютъ это буквами q. s., — quantum satis, т. е. сколько будетъ достаточно, хотя и не подлежитъ сомнѣнію, что гораздо лучше бы было обозначать аптекарю и это со всею тщательностію. Всѣ вообще знаки, могущіе служить поводомъ къ какому-либо заблужденію, не должны быть употребляемы въ рецептахъ, и самый рецептъ долженъ быть написанъ вездѣ ясно, чернилами и отнюдь не карандашемъ. Кромѣ того совѣтуется, для предупрежденія могущихъ произойти ошибокъ, не выдавать рецепта ранѣе изъ своихъ рукъ, пока не успѣли его вторично прочесть. Въ видѣ образцоваго рецепта по означеннымъ только что правиламъ можетъ служить слѣдующее:

Die . . Septembris 1855.

Recipe: Pulveris Kali nitrici uncias tres (главное средство)
Salis anglici uncias quator (вспомогательное средство)
Pulveris radicis liquiritiae uncias sex (поправляющее средство)
Roob Sambuci q. s. (связывающее средство)
Ut fiat electuarium D. S. Чрезъ каждые два часа двѣ порціи, величиною съ куриное яйцо, намазать деревянною лопаточкою на языкъ.

Для лошади . . . . . N. N.

Ветеринарный врачъ N. N.

РЕЦИДИВЪ. См. **ВОЗВРАТЪ БОЛѢЗНИ.**

РЖАНОЙ ХЛѢБЪ. См. **РОЖЬ.**

РЖАНЫЕ РОЖКИ. См. **СПОРЫНЬЯ.**

РОГА У ЖИВОТВЫХЪ. См. **РОГЪ.**

РОГОВАЯ ГЛАЗНАЯ ОБОЛОЧКА. См. **ГЛАЗЪ.**

РОГОВОЙ НАРОСТЪ (Exostosis). Ненормальное возвышеніе роговаго вещества, образующееся иногда также на подошвѣ копыта.

РОГОВЫЕ РАЩЕПЫ И ТРЕЩИНЫ КОПЫТА. Всякое разъединеніе связи роговой стѣнки копыта, т. е. когда оное встрѣчается по продольному направленію волоконъ, называется роговымъ ращепомъ или трещиною копыта. Роговой ращепъ встрѣчается почти исключительно только на переднихъ копытахъ, рѣже на заднихъ и кромѣ того чаще на внутренней, нежели на наружной роговой стѣнѣ. Роговой ращепъ, въ отношеніи его длины, глубины, ширины и направленія бываетъ различнаго рода, именно: a) или только одни наружные слои роговой стѣны разъединены во всю длину, т. е. только поверхностно и въ такомъ случаѣ роговой ращепъ называется *роговою щелью;* b) или роговая стѣна разсѣчена сверху внизъ и называется *вѣнечнымъ ращепомъ;* c) или снизу вверхъ и называется *ращепомъ подошвеннаго края*; d) или наконецъ она разсѣчена, какъ во всю длину, такъ и во всю толщину совершенно, и въ такомъ случаѣ называется *совершеннымъ ращепомъ.* Кромѣ того раздѣляютъ еще роговые ращепы въ отношеніи ихъ различной мѣстности, отъ котораго различія и зависятъ болѣе или менѣе вредныя послѣдствія. Роговые ращепы, обременяющіе собою лошадей, для этихъ послѣднихъ тѣмъ менѣе бываютъ тягостны, чѣмъ ближе они находятся къ пяточнымъ стѣнамъ; напротивъ же они бываютъ тѣмъ болѣе тягостны, чѣмъ положеніе ихъ ближе къ боковымъ и зацѣпнымъ стѣнамъ. Но самые опасные бываютъ тѣ, бо́льшею частію застарѣлые роговые ращепы, появляющіеся по направленію къ зацѣпу и особенно, если роговая стѣна разсѣчена во всю длину и толщину, т. е. до слоистаго покрова. Обыкновенныя причины появленія роговыхъ ращеповъ бываютъ слѣдующія: a) тонкія, къ хрупкости склонныя и впалыя (т. е. съ боку вогнутыя) роговыя стѣны; b) рубцы, какъ послѣдствія бывшихъ поврежденій и нарывовъ въ мясномъ вѣнчикѣ и т. д.; c) сухое содержаніе въ конюшнѣ въ слѣдствіе несоблюдаемаго овлаженія и смазыванія копытъ; d) продолжи-

тельная сухая погода, равно какъ зимою, такъ и лѣтомъ, особенно же во время весны при сухихъ вѣтрахъ; e) частое употребленіе лошадей по скалистымъ дорогамъ и каменной мостовой. Далѣе сюда принадлежатъ различные недостатки оковыванія, именно: a) негладкое, неровное и слишкомъ изобильное обрѣзываніе стѣнъ, подошвы и въ особенности ея угловъ. b) сильное обстругиваніе роговыхъ стѣнъ; c) слишкомъ сильное нажиганіе подковъ; d) негладко и неплотно придѣланная подкова; и наконецъ e) слишкомъ толстыя подковы и подобные же гвозди. Роговые ращепы раздѣляются въ отношеніи времени ихъ образованія на: 1) *вновь образовавшіеся*, испускающіе по временамъ кровь и 2) *на застарѣлые*, часто гноящіе, и въ отношеніи ихъ исцѣлимости на 1) *излечимые* и 2) *неизлечимые*. При сообразномъ съ цѣлію обхожденіи всѣ роговые ращепы, вновь и случайно образовавшіеся, бываютъ излечимы только въ такомъ случаѣ, если отправленія мяснаго вѣнчика и мясной стѣнки не нарушены нарывами и рубцами; напротивъ того совершенное излеченіе дѣлается невѣроятнымъ, какъ скоро болѣзнь уже застарѣла, запущена или пользованіе было несообразное съ цѣлію; опаснѣе же всего бываетъ тотъ случай, при которомъ находящіяся подъ роговою стѣною мясныя образованія — болѣе или менѣе подвергаются разрушенію и если кромѣ того копытная кость еще поражается костоѣдою, при какихъ условіяхъ излеченіе можетъ сдѣлаться не только весьма труднымъ и продолжительнымъ, но и даже невозможнымъ. Такъ какъ разъединенныя роговыя частицы никогда болѣе уже не соединяются и напротивъ того исцѣленіе роговаго ращепа единственно возможно только посредствомъ подрастанія роговой стѣны, то и считается необходимымъ, отстранять все, что можетъ препятствовать росту копыта и напротивъ употреблять все, что можетъ споспѣшествовать оному. Сюда относится удаленіе и отстраненіе каждой нечистоты изъ ращепа; примѣненіе размягчающихъ ваннъ и копытныхъ мазей, операція, сообразное подковываніе и умѣренное употребленіе лошади въ ѣзду. Сообразно съ родомъ и степенью роговаго ращепа должно быть и пользованіе онаго. Одно поверхностное разъединеніе

(роговая щель), въ которомъ разсѣченъ вдоль только наружный слой роговой стѣны не имѣетъ значенія и посредствомъ жирныхъ и смолистыхъ веществъ дѣлаегся по крайней мѣрѣ безвреднымъ. Если роговая стѣна разсѣчена по направленію отъ вѣнчика внизъ и если верхній край немного отдѣленъ отъ вѣнчика, то эти роговыя частицы должно осторожно удалить отъ мяснаго вѣнчика посредствомъ ножа; послѣ того образовавшееся обнаженное мѣсто слѣдуетъ только помазать смолистою копытною мазью; въ случаѣ же если изъ больнаго мѣста будетъ вытекать кровь и если оно чувствительно и болѣзненно, то въ такомъ случаѣ должно примѣнять до тѣхъ поръ холодныя примочки, пока исчезнутъ эти явленія. Чтобы предупредить дальнѣйшее разъединеніе роговой массы, слѣдуетъ у конца ращепа вырѣзать поперечный жолобокъ, глубиною до слоистой стѣнки и длиною въ одинъ дюймъ. То же самое дѣлается, если ращепъ идетъ по направленію снизу вверхъ. Этотъ поперечный жолобокъ можно также произвести нажиганіемъ посредствомъ ножеобразнаго прижигательнаго желѣза. Вмѣсто упомянутой операціи иногда даже достаточно одного овлаженія и частаго смазыванія копыта, именно, когда ращепъ еще не проникнулъ въ мясной вѣнчикъ и когда только небольшія роговыя частицы отдѣлились отъ края копыта. Для предохраненія ращепа отъ нечистотъ, нужно его вымазать какимъ-либо смолистымъ или липкимъ веществомъ, какъ напр. липкимъ воскомъ, дегтемъ и т. п. Кто не страшится издержекъ, можетъ употребить коллодій. Болѣе заслуживаютъ вниманія такіе роговые ращепы, въ которыхъ роговая стѣнка разсѣчена по всей своей длинѣ и толщинѣ до мясной стѣнки (сквозной или полный роговой ращепъ), въ слѣдствіе чего разсѣченные роговые края, по строенію копыта, при каждомъ шагу, то разверзаясь, отклоняются одинъ отъ другаго, то опять соединяются, смотря потому, находятся ли они ближе къ пяточной или къ зацѣпной стѣнкѣ, въ слѣдствіе чего безъ того уже болѣзненно раздраженная и часто опухшая мясная стѣнка, то подергивается, то давится и чрезъ это причиняетъ страдающему животному значительную боль. Во время пользованія

должно особенно стараться уменьшить и, если возможно, отстранить всѣ вредныя вліянія, которыя въ состояніи способствовать хрупкости копытнаго рога, особенно вблизи вѣнчика. Передъ началомъ операціи (которая бо́льшею частію производится въ стоячемъ положеніи), снимается сперва подкова, копыто обрѣзывается какъ бы для ковки и въ случаѣ потребности погружается въ тепловатую слизистую жидкость; послѣ этого, въ случаѣ присутствія отставшихъ отъ мяснаго вѣнчика роговыхъ частицъ, эти послѣднія снимаются посредствомъ ножа съ большою осторожностію, чтобы не причинить вреда мяснымъ частямъ; рѣдко требуется удалить бо́льшія роговыя части. Если теплота копыта увеличивается, если чувствительность его становится больше и если лошадь хромаетъ значительно, то необходимо ее предоставить совершенному спокойствію и пользовать копыто до тѣхъ поръ холодными примочками, пока явленія эти исчезнутъ, послѣ чего остается еще только намазать обнаженное мѣсто смолистою мазью одинъ или два раза въ день. При роговыхъ ращепахъ этого рода иногда вдоль ращепа образуется на внутренней поверхности роговой стѣнки утолщеніе слоистаго покрова, въ слѣдствіе чего роговыя частицы опять соединяются и разверзаніе ихъ прекращается. Трещину у застарѣлыхъ роговыхъ ращеповъ, изъ которыхъ иногда истекаетъ сѣроватая сукровица и нерѣдко выростаетъ мясная стѣнка, притомъ еще ущемленная, должно увеличить ножемъ и изъ оной удалить всѣ нечистоты; послѣ этого надъ трещиною привязывается клочекъ изъ пакли, напитанный обыкновеннымъ раннымъ бальзамомъ или настойкою изъ сабура, такимъ образомъ, чтобы болѣзненно разрыхленная мясная стѣнка осталась въ нормальномъ своемъ положеніи; бо́льшія роговыя массы только въ такомъ случаѣ должны быть удалены, когда подозрѣваютъ, что лежащая подъ ними мясная стѣнка изъязвлена нарывами и что копытная кость поражена костоѣдою; послѣ оконченной операціи больное мѣсто можно перевязывать одинъ или два раза въ день или тѣмъ же обыкновеннымъ раннымъ бальзамомъ, или настойкою изъ сабура. Если изъ обнаженнаго мѣста выступаютъ бо́льшіе массы мяс-

ной стѣнки, то должно стараться возвратить ихъ въ первобытное положеніе посредствомъ стягивающихъ и высушивающихъ веществъ и умѣренно крѣпкой повязки, или посредствомъ нѣсколько ѣдкой мази, и въ такомъ случаѣ только рѣдко нужно будетъ употребить ножъ или раскаленное желѣзо. Если въ слѣдствіе этого пользованія повышенная раздражительность и боль копыта уменьшились или исчезли, и если выдавшаяся часть мясной стѣнки отсохла, то при такихъ обстоятельствахъ весьма полезно примѣненіе тепловатыхъ припарокъ и размягчающихъ копытныхъ мазей, равно какъ этимъ способомъ можно содѣйствовать росту сосѣдственныхъ частей копыта, въ томъ отношеніи, что этимъ производится возвышенная дѣятельность и умноженный притокъ крови, такъ и въ особенности тѣмъ, если потереть мясной вѣнчикъ поверхъ роговаго ращепа лавровою или острою мазью. Если новообразовавшійся копытный рогъ достигъ достаточной твердости и выросъ отъ вѣнчика только на одинъ дюймъ и если, слѣдовательно, уже нѣтъ причины опасаться образованія новаго ращепа, то копыто подковываютъ слѣдующимъ образомъ: сначала копыто предуготовляютъ и обрѣзываютъ, какъ слѣдуетъ, послѣ того на края копыта кладутъ широкую подкову безъ зацѣповъ; если же лошади употребляются по гористымъ дорогамъ, гдѣ слѣдовательно такого рода подковы не могутъ имѣть примѣненія, то замѣняютъ ее подковою слѣдующаго устройства: одна сторона этой подковы, идущая по неповрежденному копытному краю, оканчивается зацѣпомъ; другая же, идущая по поврежденному краю, имѣетъ на наружной поверхности своей, сообразно мѣстоположенію ращепа, подпору; подкова эта, въ отношеніи къ копыту, должна имѣть такое положеніе, чтобы она плотно прилегала ко всѣмъ точкамъ опоры копыта. Отдѣленная же ращепомъ роговая часть, начиная съ самаго ращепа, срѣзывается слегка наискось по направленію къ пяткѣ для того, чтобы она не подвергалась напряженію тяжести. Иногда употребляютъ также и сомкнутую подкову. Во время прикрѣпленія подковы нужно заботиться о томъ, чтобы гвозди были нѣсколько тоньше, а не слишкомъ толсты, и въ особенности, чтобы по направленію

къ больному мѣсту не были сильно притянуты. Продолженіе времени совершеннаго исцѣленія различныхъ роговыхъ ращеповъ зависитъ отъ глубины и длины первоначальнаго разъединенія; исцѣленіе полнаго роговаго ращепа обыкновенно продолжается относительно отъ 3, до 6 и до 9 мѣсяцевъ, смотря по тому, находится ли онъ у зацѣпной или боковой стѣнки, и принимая въ соображеніе, что сообразное съ цѣлію пользованіе не остается безъ успѣха и ращепъ не возобновится съизнова. Въ продолженіе этого времени лошадь можетъ быть употреблена въ сообразную съ ея здоровьемъ работу. Въ новѣйшее время замѣчено, что въ особенности верховыя лошади, будучи много употребляемы по каменистымъ дорогамъ, начинаютъ вдругъ дрожать, не смотря на то, что на первый взглядъ нельзя было открыть снаружи никакой причины: такія лошади, при изслѣдованіи копыта и даже при дотрогиваніи рукою до боковыхъ стѣнъ, выказываютъ повидимому значительную боль; по снятіи подковы и по срѣзаніи нѣсколькихъ стружковъ съ чувствительнѣйшаго мѣста, бо́льшею частію на внутренней сторонѣ появляется въ соединительномъ углу маленькая трещина. Если рѣзать глубже, то изъ разорванныхъ кровеносныхъ сосудовъ мясной подошвы образуется подтекъ или настоящее изліяніе крови. Если этотъ внутренній роговой ращепъ останется на время неизмѣннымъ, то образуется сильное воспаленіе и нагноеніе со всѣми ихъ послѣдствіями. Если же напротивъ отдѣленныя роговыя частицы будутъ по возможности устранены и будутъ примѣнены холодныя примочки и лошадь будетъ предоставлена покою на хорошей подстилкѣ, то болѣзненное состояніе лошади обыкновенно уже по истеченіи нѣсколькихъ недѣль въ той мѣрѣ улучшается, что ее уже можно подковать сообразною подковою и употреблять въ легкую работу. Трещина на зацѣпѣ лошади, имѣющая большое сродство съ разъединеніемъ бычачьяго копыта и называемая *бычачьимъ ращепомъ*, встрѣчается чаще на заднихъ, нежели на переднихъ копытахъ и бо́льшею частію считается послѣдствіемъ поврежденій вѣнчика, особено если чрезъ эти послѣднія произошло истощеніе или неправильное образованіе мяснаго вѣн-

чика. Что касается опредѣленія этихъ роговыхъ ращеповъ, то оно вообще не отличается отъ опредѣленія предшествовавшихъ, и за исключеніемъ оковки, образъ ихъ пользованія остается одинъ и тотъ же; и только исцѣленіе *бычачьяго ращепа*, т. е. полнаго, бываетъ еще труднѣе предшествовавшихъ и при сильномъ поврежденіи или даже разрушеніи мяснаго вѣнчика оно часто невозможно. Если роговая стѣнка разсѣчена во всю длину и толщину, то края ея при каждомъ наступаніи разъединяются, мясная стѣнка растягивается, подергивается и попеременно ущемляется въ ращепъ и давится; въ этой мясной стѣнкѣ образуется воспаленіе, усиливающееся при присутствіи нечистотъ въ трещинѣ. Отъ степени этой болѣзни также зависитъ и хромота. Между прочимъ должно въ особенности обратить вниманіе на то, чтобы прекратить разверзаніе разъединенныхъ роговыхъ частицъ во время движенія лошади, посредствомъ удобной подковы. Такая подкова имѣетъ съ каждой стороны по одному взводу, который долженъ быть на такомъ разстояніи отъ роговой стѣнки, чтобы обрѣзокъ листоваго желѣза, плотно приложенный къ роговой стѣнкѣ можно бы было пододвинуть для мѣстнаго укрѣпленія. У верхняго конца ращепа дѣлаютъ также поперечный разрѣзъ вблизи вѣнчика, чтобы такимъ образомъ удержать въ связи произрастающій изъ вѣнчика копытный рогъ. Во всемъ прочемъ родъ леченія остается тотъ же самый, какъ выше сказано.

РОГЪ. Рогомъ называется вообще то твердое вещество, состоящее изъ волосъ, и издающее при сожиганіи подобный запахъ, какъ при сожиганіи волосъ. Ни одна часть животнаго тѣла такъ скоро и такъ совершенно не возобновляется какъ рогъ. *Рога у животныхъ* (Cornua) состоятъ изъ весьма плотныхъ и различнымъ образомъ искривленныхъ пустыхъ конусовъ, образуются изъ роговыхъ отростковъ лобной кости, и служатъ животнымъ преимущественно въ видѣ оружія для своей защиты. Раздѣляютъ рогъ на *корень*, *средину* и *верхушку*. Длина и плотность роговъ бываетъ разнообразна у различныхъ породъ животныхъ. Венгерскій скотъ имѣетъ наидлиннѣйшіе рога; одна англійская порода вовсе не имѣетъ роговъ.

РОДИЛЬНАЯ ГОРЯЧКА. См. **РОДИЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА.**

РОДИЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА, РОДИЛЬНАЯ ГОРЯЧКА (Febris puerperalis). Лихорадочное страданіе, особенно у коровъ, рѣже у овецъ и козъ, появляющееся въ слѣдъ за родами съ весьма различными припадками и различнаго теченія, то болѣе воспалительнаго, то болѣе паралитическаго вида. Болѣзнь острая, иногда энзоотическая, но не заразительная. Родильная лихорадка является въ столь различныхъ видахъ, такъ что почти каждое описаніе этой болѣзни можетъ быть принято за особенную болѣзнь; она выступаетъ обыкновенно въ первые дни, рѣдко по истеченіи 6—8 дней послѣ нормальныхъ родовъ, все равно, произошли ли они легко или съ особенными напряженіями (при содѣйствіи врачебнаго пособія). Всеобщее состояніе отелившагося животнаго не оказываетъ здѣсь значительнаго вліянія; весьма тучныя животныя поражаются ею равнымъ же образомъ, какъ и худощавыя, нѣжныя коровы, и притомъ изобилующія молокомъ поражаются скорѣе другихъ; предшествовавшее кормленіе (на паствѣ или въ хлѣвѣ) не производитъ какого-либо особеннаго предрасположенія къ этой болѣзни. Ближайшее расположеніе къ родильной лихорадкѣ происходитъ несомнѣнно отъ самыхъ родовъ, отъ внезапнаго измѣненія всеобщаго состоянія животнаго, отъ ослабленія брюшныхъ мускуловъ и внутренностей, отъ напряженій при родахъ, отъ давленія и растяженія мягкихъ частей (особенно нервовъ) въ поясничной и крестцовой части тѣла и т. д. Случайными причинами могутъ считаться: простуда кожи и внутренностей, пресыщеніе, особенно худымъ кормомъ, и происходящее въ слѣдствіе этого невареніе желудка. Нарушеніе въ очищеніи матки, угнетеніе отдѣленія молока и невыхожденіе послѣда, кажется, могутъ равнымъ образомъ быть разсматриваемы въ видѣ послѣдствій, какъ и причинъ родильной лихорадки. Вопросъ, имѣются ли при энцоотическомъ появленіи родильной лихорадки (какъ это иногда бываетъ) всеобще распространенныя причины, долженъ быть объясненъ дальнѣйшими наблюденіями. Кромѣ того должно еще изслѣдовать, сопрягается ли эта болѣзнь съ воспаленіемъ венъ (Phlebitis uterina), какъ это бываетъ у человѣка. Профессоръ Герингъ

различаетъ два вида родильной лихорадки: *воспалительный*, бывающій въ связи съ воспаленіемъ матки и брюшины и сходный съ родильною лихорадкою у человѣка, и *паралитическій*, появляющійся гораздо чаще. Оба вида могутъ переходить одинъ въ другой, но чаще первый переходитъ въ послѣдній.

а) *Воспалительный видъ родильной лихорадки* (Metro-peritonitis, Metritis puerperalis).—*Припадки:* Болѣзнь эта выступаетъ часто непосредственно послѣ отеленія, бо́льшею частію въ первые 2—3 дня, но въ рѣдкихъ случаяхъ также по истеченіи 10—14 дней; жестокая лихорадка, возвышенная температура кожи, безпокойство, ускоренное дыханіе, дикій видъ, значительное возбужденіе, попеременно съ притупленіемъ чувствъ, склонность къ боданію, скрежетаніе зубовъ, сухой ротъ и т. д. обозначаютъ собою наступленіе болѣзни; пульсъ малый, скорый, твердоватый; пометъ тверже обыкновеннаго, черноватый, часто присутствуетъ запоръ на-низъ, и потомъ раздутость, моча отдѣляется краснобураго цвѣта, вымя бываетъ или слабое и пустое, или же твердое, опухлое и чувствительное; отдѣленіе молока или вовсе не происходитъ, или опять пріостанавливается (при весьма значительномъ возбужденіи нервной системы состояніе это можетъ быть сравнено съ родильнымъ бѣшенствомъ). Въ дальнѣйшемъ теченіи болѣзни проявляются признаки воспаленія матки и маточнаго рукава, брюшины, и даже грудореберной плевы и сердечной сорочки, или, что еще чаще бываетъ, внезапно проявляется значительная слабость и онѣмѣніе, которое, т. е. послѣднее, преимущественно поражаетъ заднюю часть тѣла и въ такомъ случаѣ представляетъ паралитическую форму родильной лихорадки. Болѣзнь оканчивается уже въ теченіе 2—3 дней антоновымъ огнемъ брюшныхъ внутренностей, особенно матки, и изліяніемъ мутной водяной влаги въ брюшную полость.—При *вскрытіи трупа* находятъ антоноогненныя пятна въ кишечномъ каналѣ и въ брюшинѣ, сухой кормъ въ желудкахъ и въ прямой кишкѣ, также воспаленіе въ грудныхъ внутренностяхъ и т. д. Млекообразная жидкость рѣдко была найдена; Шторерь говоритъ, что онъ подобную жидкость нашелъ въ клѣтчаткѣ подъ кожею, въ грудномъ срѣ-

достѣніи и въ черепной полости; также и Виборгъ говоритъ, что иногда подъ кожею образуются шишки, содержащія въ себѣ бѣловатую жидкость, и что такія животныя изнемогаютъ отъ изнуренія.—*Леченіе.* Какъ можно скорѣе больное животное должно быть подвергнуто строгому противовоспалительному пользованію: производятъ довольно достаточное кровопусканіе (небольшія кровопусканія не приносятъ пользы, производимыя слишкомъ поздно—вредятъ), внутрь даютъ соли въ большихъ пріемахъ, для споспѣшествованія скорому послабленію на-низъ, кромѣ того ставятъ почаще клистиры, съ солью, табакомъ, терпентиннымъ масломъ и т, д.; сухое треніе кожи, теплое содержаніе, частое доеніе, для поддерживанія или для возстановленія отдѣленія молока. Этими средствами жестокость болѣзни умѣряется часто въ короткое время; но если же случится, что она перейдетъ въ онѣмѣніе, то животное подвергается леченію, означенному при паралитической формѣ родильной лихорадки. Но самое лучшее, избѣгать сколько возможно болѣе ближайшихъ причинъ, особенно у коровъ, родящихъ въ первый разъ; для этой цѣли пускаютъ имъ въ послѣднемъ періодѣ беременности кровь, или доставляютъ имъ побольше движенія на свободномъ воздухѣ и содержатъ ихъ на нѣсколько скудномъ кормѣ. Гаубнеръ говоритъ, что состояніе такихъ животныхъ можетъ подать поводъ къ смѣшенію этой болѣзни съ родильнымъ бѣшенствомъ, что выступаетъ холодный, клейкій потъ, сывороточнаго запаха, кромѣ того замѣчается затрудненное глотаніе, жеваніе съ пустымъ ртомъ, коликовыя боли, поносъ послѣ запора и т. д. Френцель совѣтуетъ дѣлать холодныя примочки къ брюху или обливать животныхъ холодною водою.

b) *Паралитическая форма родильной лихорадки.* Она встрѣчается чаще, нежели воспалительная форма и поражаетъ почти исключительно только однѣхъ коровъ, что подаетъ поводъ къ заключенію, что по крайней мѣрѣ животныя, отрыгающія жвачку, имѣютъ къ ней родовое расположеніе; она обыкновенно выступаетъ мгновенно съ жестокимъ лихорадочнымъ ознобомъ, бо́льшею частію на 2—5 день послѣ отеленія, рѣдко позже; нѣко-

торые наблюдатели утверждаютъ, будто она предшествуется негибкостію задней части тѣла, чувствительностію въ поясницѣ, періодическою хромотою, шатаніемъ и т. п. Гаро (Garreau), называющій эту болѣзнь онѣмѣніемъ крестца, особенно обращаетъ вниманіе на слабость и нечувствительность хвоста, Книбушъ—на свойственный боязливый взглядъ. Животное лежитъ, протянувъ ноги, голову сгибаетъ обыкновенно въ лѣвую сторону; глаза тусклыя, впавшія, поверхность тѣла холодна, слизистыя оболочки блѣдны, пульсъ малъ, слабъ, часто неправиленъ, дыханіе медленное, стонящее. Нѣкоторые обозначаютъ эту форму родильной лихорадки безлихорадочною и Кюрсъ указываетъ весьма справедливо на то обстоятельство, что у высокобеременныхъ и только что отелившихся коровъ въ нормальномъ состояніи имѣется пульсъ въ 70—80 (въ теплыхъ хлѣвахъ еще болѣе) ударовъ; позывъ на кормъ и отрыганіе жвачки прекращаются, пометъ отдѣляется сухимъ, черноватымъ, вымя вяло, молоко не отдѣляется, и часто также послѣдъ остается въ тѣлѣ. Заднія конечности находятся въ параличномъ состояніи, животное не можетъ подняться на ноги; иногда также вмѣстѣ съ тѣмъ уничтожается чувствительность въ задней части тѣла. Во время этихъ припадковъ, животное дѣлается безпамятнымъ; къ этому присоединяется еще скрежетаніе зубовъ, раздутость, подергиваніе и т. п. и животное издыхаетъ въ теченіе 24—48 часовъ. Блигенсторферъ видѣлъ одну корову, которая послѣ двѣнадцати часовой болѣзни, какъ бы получивъ ударъ, издохла однимъ крикомъ; Грегори и Драперъ также описываютъ апоплексію послѣ отеленія, равнымъ образомъ Германъ апоплексію новодойныхъ коровъ, Бреле и Габлеръ видѣли амавротическое (бѣльмуподобное) ослѣпленіе послѣ родильной лихорадки.—При *вскрытіи трупа*, какъ вообще при параличахъ, ничего особеннаго не находятъ; признаки воспаленія часто совершенно отсутствуютъ, или бываютъ весьма незначительны; но зато обыкновенно находятъ въ литоньѣ скопленіе весьма твердаго и сухаго корма; въ желчномъ пузырѣ оказывается много водянистой желчи. Штореръ говоритъ, что сердце бо́льшею частію находится пустымъ, Если же животное поправляется,

то оно показываетъ нѣкоторую внимательность, пульсъ приподнимается, теплота кожи и отдѣленіе молока возстановляются, и прочіе припадки исчезаютъ постепенно въ теченіе слѣдующихъ за тѣмъ 2—3 дней.—*Причины*—тѣ же самыя, какъ сказано въ началѣ этой статьи.—*Леченіе:* оно бываетъ весьма различнаго рода; нѣкоторые наблюдатели поступаютъ съ самаго начала противовоспалительно и способствуютъ испражненіямъ (проносными средствами, клистирами и т. п.), другіе разсматриваютъ эту болѣзнь какъ чисто нервное страданіе и даютъ внутрь раздражающія средства, какъ-то: эѳиръ, камфору, съ настоемъ изъ мауна, ира, и т. п. Другіе опять соединяютъ эти средства съ селитрою, сладкою ртутью и т. п. По новѣйшимъ наблюденіямъ, чисто противовоспалительное леченіе (кровопусканіе, большіе пріемы селитры и т. п.), кажется, рѣдко оказывается полезнымъ въ паралитической формѣ родильной лихорадки; гораздо болѣе можно ожидать отъ поспѣшнаго испражненія желудковъ и кишечнаго канала проносными средствами (сабуръ съ солями, кротононыя зерна, клистиры съ табакомъ, терпентиннымъ масломъ и т. д.) и отъ примѣненія наружныхъ раздражающихъ средствъ къ позвоночному столбу и къ задней части тѣла. Изъ внутреннихъ раздражающихъ средствъ предпочитаются спиртныя и эѳирныя (напр. селитрокислый эѳиръ, сѣрный эѳиръ, по Рихнеру также эѳирная валеріанная тинктура и сѣрнокислый эликсиръ Минсихта). Виборгъ пробовалъ также давать настои изъ арники и чемерицы, и впрыскивалъ эѳиръ въ вены. Совѣтуютъ давать терпентинное масло въ большихъ пріемахъ (3—4 унціи за разъ). Въ одномъ случаѣ оказался галванизмъ дѣйствительнымъ. Сухое треніе кожи, теплыя припарки къ спинѣ, достаточная, сухая подстилка и т. п., считаются существенными способствующими средствами каждаго образа леченія. Излишнее даваніе лекарствъ и корма приноситъ болѣе вреда, нежели пользы. Если животное поправляется, то должно соблюдать величайшую осторожность при кормленіи и напоиваніи его, и частымъ доеніемъ должно возстановить отдѣленіе молока. При появленіи сильнаго поноса, даютъ внутрь настои изъ ромашки или перечной мяты въ сое-

диненія со слизью и опіемъ; при раздутости даютъ растворъ хлористой извести.

РОДИЛЬНОЕ БѢШЕНСТВО (Mania puerperalis s. metastatica). У коровъ довольно часто замѣчали припадки бѣшенства вскорѣ послѣ теленія, и вѣроятно они происходили отъ пріостановленія отдѣленія молока, накожнаго испаренія и т. д. Крегело описываетъ слѣдующій случай: одна здоровая, большая корова заболѣла внезапно на второй день послѣ теленія, сдѣлалась весьма неспокойною, прыгала въ ясли, бросалась нѣсколько разъ на полъ и наконецъ послѣ долгаго неистовства, пораженная пораличемъ, упала. Скрежетаніе зубовъ, слюнотеченіе, усиленное дыханіе, незначительное отдѣленіе молока, запоръ и совершенная потеря позыва на кормъ сопутствовали этой болѣзни. По примѣненіи кровопусканія и охлаждающихъ средствъ происходило весьма непродолжительное улучшеніе; лягаціе ногами и т. п. повторялось еще два раза въ теченіе двухъ дней; впрочемъ животное не было въ состояніи подняться на ноги. Раздражающія втиранія вдоль позвоночнаго столба, внутрь валеріана, арника и эѳиръ произвели по истеченіи нѣсколькихъ дней совершенное исцѣленіе. У сукъ наблюдалъ профессоръ Герингъ подобные случаи. Въ Августѣ 1833 года одна молодая сука, ощенившаяся за шесть недѣль и кормившая до тѣхъ поръ еще своихъ щенятъ, была брошена нечаяннымъ образомъ въ воду. Будучи привезена домой, она вовсе не имѣла аппетита, казалась весьма безпокойною и оставалась только весьма недолгое время на одномъ мѣстѣ; на слѣдующій день животное сдѣлалось кусливымъ, кусало своихъ собственныхъ щенятъ, бросалось на другихъ большихъ сабакъ и даже на людей, но не смотря на то, оно узнавало своего господина и повиновалось ему. На третій день сука внезапно издохла, въ тотъ самый моментъ, какъ ей хотѣли дать первый пріемъ лекарства. При *вскрытіи трупа* оказалось весьма мало молока въ разрѣзанномъ вымяни; кишки были тамъ и сямъ воспалены; внутренняя поверхность матки была покрыта бѣлымъ, сыруподобнымъ слоемъ (перемѣщеніе молока?) и мозговые оболочки были переполнены кровью. Другая сука получила внезапно, въ

слѣдствіе простуды, на шестой день послѣ ощепенія, подергиванія, и задняя часть ея тѣла была столь значительно поражена параличемъ, такъ что животное не могло ни стоять, ни ходить. По примѣненіи внутрь сладкой ртути и экстракта изъ бѣлены, и при содѣйствіи клистировъ, состояніе животнаго поправлялось, на другой день начало отдѣляться пріостановившееся молоко, однако легкія подергиванія остались въ теченіе восьми дней, и исчезали только по употребленіи внутрь окиси цинка.

РОДОВЫЯ БОЛИ. См. **РОДЫ.**

РОДЫ, МѢРЫ И ОПЕРАЦІИ ПРИ НИХЪ. См. **МѢРЫ И ОПЕРАЦІИ ПРИ РОДАХЪ.**

РОЖА, РОЖИСТАЯ ЛИХОРАДКА (Febris erysipelatosa, Erysipelas, Erythema). Лихорадка болѣе воспалительнаго свойства, сопровождающая воспаленіе кожи и лежащей подъ нею клѣтчатой плевы; бо́льшею частію сопрягающаяся съ возмущеніемъ въ пищевареніи, а особенно въ отдѣленіи желчи. По мѣрѣ ея развитія и жестокости, она принимаетъ различныя болѣзненныя формы. Болѣзнь скоротечная, нерѣдко появляющаяся энзоотически, незаразительная (Рихнеръ причисляетъ сюда коровью оспу и ящерокопытную болѣзнь). Рожистыя опухоли обнаруживаются темнокраснымъ, часто синеватымъ, или также желтовато-краснымъ цвѣтомъ, сравнительно незначительною болью, разрыхленіемъ кожи и водянистымъ излитіемъ желтоватой жидкости въ клѣтчатку подъ нею. Опухоль умѣренно натянута, болѣе или менѣе распространена, безъ положительныхъ границъ, краснота исчезаетъ отъ давленія; при отечной формѣ рожи остаются вдавленія. Образованіе пузырей надъ кожею рѣдко наблюдается у животныхъ, но зато рожа имѣетъ иногда значительную склонность къ перехожденію въ антоновъ огонь и въ нагноеніе. Лихорадка бываетъ иногда въ началѣ, а образующаяся потомъ рожистая опухоль проявляется въ видѣ мѣстнаго ея обнаруживанія, или же мѣстное страданіе появляется сперва и жестокость или распространеніе его имѣетъ слѣдствіемъ всеобщую лихорадку. Характеръ лихорадки обыкновенно бываетъ воспалительный, хотя не совершенно чистый, потому что при-

ближается немного къ желудочной или желчной лихорадкѣ, что доказывается желтоватымъ цвѣтомъ слизистыхъ перепонокъ и насыщеннымъ окрашеніемъ кровяной сыворотки и излившейся въ клѣтчатку жидкости. Воспалительные припадки могутъ возвыситься до антонова огня, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ лихорадка принимаетъ гнилостный характеръ и вмѣстѣ съ тѣмъ образуется въ рожистой опухоли сукровица. При отечномъ видѣ рожи имѣется склонность къ переходу въ водяную болѣзнь.

а) *Рожа простая* (Erysipelas simplex). — *Припадочная рожа* происходитъ въ слѣдствіе воспаленія глубоко лежащихъ частей, венъ, железъ, сухожильныхъ растяженій; равномѣрно она бываетъ спутницею лихорадокъ воспалительной, желчной или ревматической. Къ *простымъ*, идіопатическимъ рожистымъ опухолямъ принадлежатъ воспаленія кожи, происходящія отъ втиранія въ нее острыхъ лекарствъ, или отъ легкой ожоги, ужаленія насѣкомыхъ, ушиба, простаго разрѣза (напр. при кастраціи). Также и безъ этихъ причинъ замѣчаютъ, особенно у лошадей, и при свирѣпствующемъ, желудочномъ или желчномъ характерѣ болѣзни, рожистыя воспаленія глазныхъ вѣкъ, ногъ, крайней плоти и т. д., сопутсвуемыя болѣе или менѣе жестокою лихорадкою. Рожистая опухоль исчезаетъ иногда весьма скоро и проявляется опять на другомъ какомъ либо мѣстѣ; она равнымъ образомъ можетъ также перейти на какой либо внутренній органъ, и въ такомъ случаѣ сдѣлаться весьма опасною. Эти качества, въ соединеніи съ нарушеніями въ системѣ воротной вены ставятъ рожу въ ближайшее сходство съ такъ называемымъ антоновымъ огнемъ селезенки. Въ теченіи простыхъ рожъ, сопутствуемыхъ или воспалительною лихорадкою, или безъ оной, припадки въ продолженіе нѣсколькихъ дней возвышаются, и потомъ равнымъ же образомъ опять упадаютъ; все это происходитъ въ теченіе 7—14 дней. Кризисъ происходитъ то кожнымъ и почечнымъ отдѣленіемъ, то посредствомъ поноса. Если же онъ получаетъ какое либо нарушеніе, то остается обыкновенно на мѣстѣ рожистой опухоли неболящая, тѣстообразная опухоль, которая часто упорно про-

тивостоитъ примѣняемымъ противъ нея средствамъ, или переходитъ въ отвердѣніе. Отслоиваніе верхней кожицы чешуйками не всегда замѣчается у животныхъ.—*Причины:* бо́льшею частію простуда послѣ разгоряченія, въ соединеніи съ нѣкоторымъ индивидуальнымъ расположеніемъ, зависящимъ отъ нарушенія пищеваренія, отъ хроническихъ страданій печени и т. д. Реадъ имѣлъ случай видѣть образованіе рожи у овецъ, отъ случайныхъ поврежденій при остриганіи шерсти во время знойной погоды.—*Предсказаніе* въ умѣренныхъ случаяхъ бываетъ благопріятное, но при сопряженіяхъ съ внутренними страданіями, или при склонности животнаго къ рожѣ и при неблагопріятныхъ случаяхъ—сомнительное.—*Леченіе.* Простыя рожи требуютъ собою частію одно мѣстное, частію же совмѣстное внутреннее леченіе. Къ послѣднему принадлежитъ, кромѣ охлаждающаго корма, примѣненіе слегка противовоспалительныхъ средствъ (напр. виннаго камня, соляной кислоты) въ умѣренныхъ пріемахъ, дѣйствію которыхъ способствуютъ испражняющими клистирами. Только въ высокой степени истинной рожи можетъ быть произведено кровопусканіе, однако съ осторожностію. Въ болѣе умѣренныхъ случаяхъ снаружи должно избѣгать только простуды. О примѣненіи холода или тѣплоты имѣются весьма различныя мнѣнія; часто употребляютъ холодныя примочки (напр. свинцовую воду, глиняное тѣсто), и онѣ по крайней мѣрѣ не оказываются вредными; нѣкоторые, опасаясь произвести этимъ перемѣщеніе рожи, примѣняютъ теплыя припарки, но эти припарки, не смотря на то, что у животныхъ весьма рѣдко наблюдаются перемѣщенія рожи, не могутъ быть продолжительно примѣняемы, и вредъ, производимый ихъ частымъ прерываніемъ, бываетъ часто гораздо больше нежели ихъ польза; и поэтому сухая теплота (обвязываніе больной части бинтами изъ фланеля) должна быть предпочитаема этимъ послѣднимъ. Только при жестокой боли или на весьма чувствительныхъ мѣстахъ даютъ предпочтеніе теплымъ припаркамъ (изъ льяныхъ сѣмянъ съ бѣленою, болиголовомъ пятнистымъ и т. п.), при переходѣ рожи въ антоновъ огонь должны быть употреблены снаружи и внутрь раздражающія

средства. Нагноивающія мази неумѣстны при простой рожѣ. Противъ жестокой воспалительной опухоли послѣ операціи (напр. мошонки) совѣтуетъ Бинцъ употреблять растворъ изъ $^1/_2$ унціи сулемы въ двухъ фунтахъ воды, для частаго намачиванія; однако профессоръ Герингъ, основываясь на своихъ долголѣтнихъ опытахъ, не весьма лестно объ немъ отзывается; верхняя кожица отдѣлялась, даже при употребленіи гораздо слабѣйшаго раствора, между тѣмъ какъ опухоль не исчезала. Тамъ, гдѣ теченіе болѣзни продолжательно, не мѣшаетъ дать слабительное. Плотояднымъ домашнимъ животнымъ, при леченіи рожистыхъ болѣзней, даютъ въ началѣ рвотное.

b) *Рожа глубокая лошадей* (Erysipelas phlegmonosum). Сильная воспалительная опухоль, вдругъ происходящая у лошадей на заднихъ ногахъ, рѣдко на переднихъ. Она преимущественно появляется на внутренней поверхности и въ верхней части членовъ, около задняго колѣна. Опухоль бываетъ часто не весьма значительна, но за то жаръ и боль при дотрогиваніи тѣмъ значительнѣе, хромота, сильная воспалительная лихорадка, недостаточный позывъ на кормъ, задержанное испражненіе кишекъ, желтоватое окрашеніе языка и т. п. сопутствуютъ этому недугу, который обыкновенно безъ всякихъ механическихъ причинъ образуется въ теченіе одной ночи. Припадки весьма скоро усиливаются, но остаются также иногда нѣсколько дней сряду неизмѣненными, такъ что только съ 8—14 днемъ происходитъ кризисъ. Кромѣ разрѣшенія, онъ переходитъ или въ антоновъ огонь (къ чему присоединяется гнилостная лихорадка) или образуется сукровица. Въ послѣднемъ случаѣ находятъ или множество маленькихъ нарывовъ (величиною съ горохъ или орѣхъ) въ самой кожѣ и въ лежащей подъ нею клѣтчатой и жировой ткани, или же собственное разрушеніе межлежащей клѣтчатки, такъ что подъ кожею и сухожильными растяженіями на всемъ продолженіи голени образуется пространная пещера съ многими развѣтвленіями и ходами. Сукровица бываетъ красноватая, на подобіе дрожжей, и часто несносно вонючая; въ ней лежатъ части сухожилій и мускуловъ, въ видѣ разрыхленныхъ лоскутьевъ, и часто даже

накостная плева сосѣдственныхъ костей оказывается вполнѣ омертвѣлою, и отдѣляется, подобно какъ отъ кости, пролежавшей долгое время въ какой-либо жидкости. Внутренняя ранная поверхность блѣдна, соскоподобна и легко кровянится. Въ такихъ случаяхъ развивается изнурительная лихорадка, въ слѣдствіе чего животное гибнетъ. При *вскрытіи трупа* находятъ всеобщее разрушеніе; кровеносные сосуды, находящіеся вблизи опухоли, профессоръ Герингъ нашелъ наполненными пластическимъ створожившимся веществомъ, а въ печени, селезенкѣ и въ легкихъ застарѣлое разрушеніе буграми, язвами и т. п. Въ одномъ изъ такихъ случаевъ осталось твердое опуханіе всей нижней части ноги. Въ благопріятномъ случаѣ образуется нарывъ съ доброкачественнымъ гноемъ, или удается, первоначально дурное качество отдѣлающагося гноя улучшить. Почти всегда нарывъ имѣетъ глубокое положеніе, и по этому, чтобы доставить ему свободный протокъ, должно сдѣлать смѣлый прорѣзъ въ больной части голени. — *Леченіе:* Въ началѣ поступаютъ снаружи и внутри противовоспалительно. Діэта, кровопусканіе, въ необходимомъ случаѣ могущее быть повторяемымъ, намазываніе глинянаго тѣста, примочки со льдомъ, потомъ втираніе изъ меркуріальной мази, даже изъ острыхъ солей (для ускоренія созрѣванія нарыва); внутрь винный камень, кислоты и проносныя средства (напр. сабуръ, горчица). По вскрытіи нарыва дѣлаютъ въ него впрыскиванія изъ настоя болиголова пятнистаго съ хлористою известью, пока гной начнетъ отдѣляться довольно густымъ и невонючимъ, потомъ отвары ароматныхъ растеній; внутрь подкрѣпляющіе средства: ивова и хинная кора, сѣрнистое желѣзо, зерновой кормъ, солодъ и т. п. При наступленіи антонова огня, пораженная имъ часть тѣла должна быть пользована по хирургическимъ правиламъ, внутрь же поступаютъ подкрѣпляя и противогнилостно.

c) *Тѣстообразная рожа рогатаго скота* (Erysipelas oedematodes). Такая рожа у рогатаго скота поражаетъ то задніе члены, то вымя, то часть брюшной стѣны; она наичаще появлялась послѣ ящера и копытной болѣзни и занимала мѣсто, простирающееся отъ вѣнчика до колѣна или скаковаго сустава. —

Припадки: Скорое опуханіе конечности, преимущественно подъ скаковымъ суставомъ; опухоль въ окружности однообразно плоская, гладкая, весьма болящая (по этому животныя хромаютъ, но не лежатъ), нетвердая и оставляетъ въ себѣ перстныя вдавленія. Уменьшенный позывъ на кормъ, теплый, слизистый ротъ и эретическая лихорадка обозначаютъ собою совмѣстное всеобщее страданіе. Подобнымъ образомъ рожа можетъ образоваться у брюха, вымяни и т. д., у послѣдняго соски показываются какъ бы вдавленными въ вымя, подобно какъ при воспаленіи вымяни. По наблюденіямъ Мейера преимущественно поражались природныя отверстія тѣла животнаго и границы слизистыхъ оболочекъ; кожу онъ нашелъ твердою, при складываніи ея въ складку, трещащею, утолщеніе ея твердымъ, какъ хрящъ; теченіе болѣзни было весьма скорое (1—2 дня) и всегда оканчивалось выздоровленіемъ. Въ одномъ случаѣ образовалась пузырчатая сыпь на плечѣ, шеѣ и головѣ (Erys. bullosum). Рихнеръ также приводитъ одинъ случай образованія пузыристой сыпи съ выпотѣніемъ крови. Подобный случай, по наблюденіямъ Кинга, перешелъ въ антоновъ огонь. — *Теченіе болѣзни:* будучи предоставлено самому себѣ — медленное, оканчивающееся изливомъ крови, сильнымъ растяженіемъ и даже утолщеніемъ кожи. При сообразномъ леченіи опухоль подается внизъ, жаръ, тугость, хромота исчезаютъ, позывъ на кормъ опять возстановляется, кожа становится теплою и дѣятельною. — *Продолженіе:* 14—20 дней. — *Причина* и *предрасположеніе* положительно неизвѣстны. — *Леченіе:* внутрь даютъ средства, способствующія накожному испаренію и отдѣленію желчи (рвотный камень и нашатырь въ настоѣ изъ липовыхъ цвѣтовъ); снаружи дѣлаютъ примочки изъ отвара просвирняка въ соединеніи съ бузиною, повторяемыя ежедневно 2—4 раза; потомъ вытираютъ и завертываютъ пораженную часть тѣла въ шерстяные попоны. Если боль и опухоль упадаютъ, то не требуется бузины, вмѣсто ея прибавляютъ немного свинцоваго уксуса. Ароматныя примочки также весьма полезны во время выздоровленія; спиртныя втиранія вредятъ. Застарѣлыя отвердѣнія кожи требуютъ примѣненія іодной мази.

d) *Злокачественная рожистая лихорадка свиней и овецъ* (Febris erysipelatosa maligna). Эта болѣзнь, чаще нападающая на свиней, по своему свойству близко подходитъ къ виду сибирской язвы и появляется вдругъ, какъ и послѣдняя. Усталость, перемѣнная температура кожи, нѣсколько завернутый въ кружокъ хвостъ, немного приподнятая вверхъ щетина, красноватые глаза, горячій носъ, рѣдкое отхожденіе сухаго, слизью покрытаго помета — припадки, предшествующіе нѣсколько дней настоящему выступленію болѣзни. Въ слѣдствіе этого наступаетъ совершенное отсутствіе позыва на кормъ, значительная лѣнь, шаткая походка; холодныя уши, лихорадочный ознобъ съ ускореннымъ дыханіемъ и пульсомъ, послѣ чего слѣдуетъ значительный жаръ. Послѣ этого животныя дѣлаются неспокойными, боязливыми, лихорадка усиливается, испражненія черны, моча желта и мутна. По истеченіи 24 часовъ выступаетъ рожистая сыпь на груди и на брюхѣ, предъ тѣмъ иногда у животныхъ происходитъ рвота, состоящая изъ съѣденнаго корма, желчи и слизи. Сыпь не производитъ собою облегченія, или только весьма незначительное; краснота превращается въ фіолетовый, свинцовый цвѣтъ, происходятъ конвульсіи, пульсъ и дыханіе болѣе и болѣе ускоряются и животное издыхаетъ въ подергиваніяхъ. Часто смерть происходитъ совмѣстно съ выступленіемъ рожи. При *вскрытіи трупа* находятъ кожу на пораженныхъ мѣстахъ вялою, печень тамъ и сямъ антоноогненною, селезенку разрыхленною, но ненормальнаго цвѣта, желудокъ наполненнымъ воздухомъ и вонючею сукровицею, внутреннюю плеву покрытою вязкою слизью, по мѣстамъ антоноогненною, въ тонкихъ кишкахъ излившуюся желчь; легкія бо́льшею частію воспаленными, съ антоноогненными пятнами; кровеносные сосуды мозга переполненными. Тамъ и сямъ оказываются внутри полости рта антоноогненныя желваки (карбункулы). У овецъ рожа поражаетъ голову, шею и хребетъ обширными мѣстами; кожа весьма горяча и окрашена, иногда усажена пузырками. На головѣ сыпь эта бываетъ опаснѣе, нежели на другихъ частяхъ тѣла. — *Причины:* сильный дождь послѣ знойной погоды и т. д. Болѣзнь поражаетъ чаще тучныхъ жи-

вотныхъ и встрѣчается обыкновенно осенью. — *Леченіе:* въ началѣ противовоспалительное и потогонное, потомъ противогнилостное — вообще какъ при сродственныхъ съ этою болѣзнію формахъ сибирской язвы (напр. летучая антоноогненная рожа овецъ и свиней, антопоогненная жаба свиней и т. д.); свиньямъ должно дать рвотное. (Гаубнеръ описываетъ также доброкачественную рожу у овецъ. На спинѣ, брюхѣ и т. д. появляются красныя, въ послѣдствіи увеличивающіяся, на ощупь нѣсколько теплыя пятна, которыя однако не производятъ собою значительнаго болѣзненнаго состоянія и по истеченіи 6—8 дней опять исчезаютъ. Сырая холодная погода послѣ стриженія шерсти бываетъ, кажется, часто причиною, которая впрочемъ достаточно еще не изслѣдована).

РОЖИСТАЯ ЛИХОРАДКА. См. **РОЖА.**

РОЖИСТАЯ ЛИХОРАДКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ *(у свиней и овецъ).* См. **РОЖА.**

РОЖКИ. См. **СТАВЛЕНІЕ КРОВЕСОСНЫХЪ БАНОКЪ.**

РОЖЬ (Secale). Рожь, по изслѣдованіямъ Эйнгофа, содержитъ въ себѣ крахмала 61 и растительнаго клея 10 процентовъ; кромѣ того извѣстное количество камеди въ соединеніи съ растительнымъ клеемъ, посредствомъ котораго она дѣлается растворимою въ водѣ. Между всѣми породами хлѣбовъ рожь окисаетъ скорѣе другихъ и по этому относительно труднѣе переваривается травоядными животными. Она весьма питательна, но въ видѣ корма она можетъ быть употреблена только для такихъ здоровыхъ лошадей, которыя въ состояніи хорошо переваривать и которыя назначаются въ трудную работу; до употребленія ея въ кормъ, должно ее сперва настаивать холодною чистою водою, или же при кормленіи достаточно намочить; кромѣ того животныя должны быть къ потребленію ея только постепенно пріучаемы, и по откормленіи должно имъ доставить необходимое спокойствіе. Лучше всего даютъ ее въ соединеніи съ другимъ какимъ-либо кормомъ, напр. съ овсомъ, сѣчкою и т. п. При несоблюденіи этихъ мѣръ предосторожности, и будучи даваема въ большихъ дачахъ, она легче дру-

гихъ зерновыхъ породъ производитъ невареніе желудка, жестокую колику (у рогатаго скота и овецъ раздутіе), расположеніе къ коллеру, къ періодическому воспаленію глазъ и къ ослѣпленію. У лошадей, не привыкшихъ употреблять ее въ въ кормъ, она часто причиняетъ жестокій, острый ревматизмъ и злокачественное воспаленіе копытъ. Всѣ эти дурныя послѣдствія происходятъ преимущественно отъ употребленія свѣжей ржи, съ которою весьма должно быть осторожнымъ. *Ржаная крупа* и *ржаная мука*, въ видѣ питательныхъ веществъ почти во всемъ подобны ржи, но немного легче переваримы; въ болѣзняхъ съ значительною слабостію онѣ могутъ быть употреблены на равнѣ съ ячменною крупою и пшеничною мукою. Сваренныя съ водою въ супъ, онѣ дѣлаются еще легче переваримыми. Снаружи примѣняютъ муку, смѣшанную съ водою, пивомъ, медомъ и масломъ въ кашицу, и слегка согрѣтую, въ видѣ припарки къ отвердѣніямъ и воспалительнымъ опухолямъ, съ тою цѣлію, чтобы произвести въ нихъ разрѣшеніе или въ послѣднихъ также нагноеніе. *Кислое тѣсто* (Fermentum) т. е, тѣсто, перешедшее въ кислое броженіе, дѣйствуетъ внутрь охлаждая и освѣжая, но снаружи при продолжительномъ соприкасаніи съ безволосою кожею — слегка раздражая. Смѣшиваютъ его съ большимъ количествомъ воды и даютъ въ видѣ пойла, при воспалительныхъ лихорадкахъ астеническаго характера, особенно лѣтомъ противъ антонова огня селезенки, при повальномъ воспаленіи легкихъ и т. д.; снаружи употребляютъ его въ видѣ раздражающихъ припарокъ, особенно въ соединеніи съ горчицею, въ видѣ горчичника. *Ржаной хлѣбъ* гараздо легче переваривается, нежели рожь, и по этому можетъ быть употребленъ при значительной слабости на подобіе ея, но только съ бóльшею пользою. Но будучи употребляемъ въ слишкомъ большихъ порціяхъ и въ испорченномъ состояніи, онъ причиняетъ тотъ же самый вредъ, какъ рожь. Лучше всего для кормленія смѣшивать его съ сѣчкою. Сваренный съ водою или съ молокомъ въ кашицу, онъ служитъ размягчающимъ и нагнаивающимъ средствомъ. *Ржаные отруби* считаются нѣсколько болѣе питательными, нежели пшеничные отруби,

но имѣютъ впрочемъ тѣ же самыя качества и могутъ быть наравнѣ съ послѣдними употреблены.

РОЗМАРИНЪ (трава и цвѣты, Herba et Flores Rosmarini s. Anthos. Табл. XXV, фиг. 49). Розмаринъ содержитъ въ себѣ, какъ главную составную часть, весьма много камфору содержащаго масла, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ горьковато-остраго экстрактивнаго начала. Въ этомъ отношеніи онъ весьма подобенъ лавандѣ и въ сущности сходствуетъ съ ея летуче раздражающими дѣйствіями, но превышаетъ ихъ въ степени, и кромѣ того оказываетъ довольно значительное вліяніе на половые органы, такъ что онъ весьма приближается къ дѣйствіямъ римской ромашки. Розмаринъ употребляется весьма мало, особенно внутрь; однако онъ можетъ быть употребленъ внутрь и снаружи на подобіе вышеозначенныхъ двухъ средствъ, и въ такихъ же пріемахъ. *Розмаринное масло* (Ol. Rosmarini s. Anthos) дѣйствуетъ на подобіе эѳирнаго масла лаванды и можетъ быть наравнѣ съ нимъ употреблено. Въ бо́льшей части случаевъ оно заслуживаетъ даже предъ нимъ предпочтеніе, потомучто оно между всѣми эѳирными растительными маслами (кромѣ терпентиннаго и можжевеловаго) самое дешевое. Въ такъ называемой *нервной* или *розмаринной мази* (Unguentum nervinum s. rosmarinum compos.) масло это и розмаринъ составляютъ собою дѣйствительнѣйшія составныя части; мазь эта дѣйствуетъ сильно возбуждая, подкрѣпляя и разрѣшая, но для ветеринарной практики слишкомъ дорога, и по этому должна быть замѣнена мазями, составленными изъ терпентиннаго масла, камфоры и зеленаго мыла или свинаго жира. *Розмаринный спиртъ* (Spirtus Rosmarini) представляетъ собою сильное раздражающее средство, но можно обойтись безъ него.

РОМАШКА ОБЫКНОВЕННАЯ (Flores chamomillae vulgaris). Составныя части ромашки: нѣсколько противно пахучее эѳирное масло въ соединеніи съ горькимъ экстрактивнымъ началомъ, и потому дѣйствія ея не только летуче-раздражающія, но и вмѣстѣ съ тѣмъ подкрѣпляющія. Первое дѣйствіе хотя весьма значительно преобладаетъ надъ послѣднимъ, но при всемъ

томъ оно весьма нѣжно; при обыкновенномъ внутреннемъ употребленіи, оно скоро проницаетъ весь организмъ, но сильнѣе всего обнаруживается въ органахъ брюшной полости, чему вѣроятно горькое начало, содержащееся въ ромашкахъ, существенно содѣйствуетъ. Въ этомъ отношеніи ромашка имѣетъ большое сходство съ полынью, пижмою, тысячелистникомъ, валеріаною и иромъ; но дѣйствіе ея болѣе летучее и менѣе подкрѣпляющее, нежели дѣйствіе первыхъ трехъ средствъ, а послѣднимъ двумъ средствамъ она уступаетъ въ подкрѣпляющемъ, равно какъ въ возбуждающемъ дѣйствіи. Но именно это-то дѣйствіе, въ каждомъ отношеніи нѣжное и свойственное, придаетъ ромашкѣ въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ столь значительное достоинство. Хотя она и можетъ быть употреблена наравнѣ съ прочими ароматными растеніями во всѣхъ астеническихъ болѣзняхъ, но по сдѣланнымъ наблюденіямъ она преимущественно оказывается дѣйствительною въ *астеническихъ нервныхъ состояніяхъ, сопряженныхъ съ болью и съ судорогами и особенно при тому подобныхъ страданіяхъ въ органахъ задней части тѣла*, и по этому ее весьма часто употребляютъ при судорогахъ, при вѣтряной и судорожной коликѣ, при судорожномъ задержаніи мочи, при неправильныхъ и слишкомъ не значительныхъ родовыхъ боляхъ, при поносахъ, сопряженныхъ съ судорогами, но безъ воспаленій, при болящихъ ревматизмахъ, въ собачьей чумѣ, сопряженной съ подергиваніями, судорогами и онѣмѣніемъ, равнымъ образомъ при грудныхъ судорогахъ у лошадей, въ желтухѣ рогатаго скота, происшедшей отъ простуды и при нервной немочи ягнятъ. Но средство это въ бо̀льшей части упомянутыхъ болѣзней оказываетъ только тогда хорошія услуги, если онѣ еще не достигли слишкомъ высокой степени развитія; въ послѣднемъ случаѣ и въ хроническихъ страданіяхъ дѣйствія его бо̀льшею частію слишкомъ незначительны. Въ чистыхъ воспаленіяхъ употребленіе ромашки вредно, и по этому совершенно несправедливо употреблять ее во всякаго рода коликахъ, не обращая вниманія на патологическое ихъ состояніе, потомучто именно у лошадей весьма часто припадки колики обусловливаются воспаленіемъ брюшныхъ вну-

тренностей. — *Пріемъ:* для большихъ домашнихъ животныхъ отъ 1 — 2 унцій, для овецъ и свиней отъ 2 — 6 драхмъ, для собакъ отъ $^1/_2$ — 3 драхмъ за-разъ, и смотря по жестокости припадковъ, повторяютъ эти пріемы чрезъ каждые $^1/_2$ — 2 часа. Хотя ромашка можетъ быть принимаема въ кашкахъ и пилюляхъ, однако ее не употребляютъ охотно въ этихъ формахъ, потому что она, при незначительномъ своемъ вѣсѣ, образуетъ слишкомъ большія массы и затрудняетъ такимъ образомъ принятіе внутрь. Лучше всего употреблять ее въ настоѣ. Въ незначительныхъ случаяхъ даютъ ее одну по себѣ, но при жестокихъ судорогахъ и т. п. въ соединеніи съ валеріаною, иромъ, или съ опіемъ, съ вонючею азою, камфорою, виннымъ спиртомъ, гофманновыми каплями, терпентиннымъ масломъ, масломъ оленьяго рога и съ другими летучими раздражающими средствами. Снаружи употребляютъ ромашку въ видѣ порошка, для насыпанія въ нечистые вонючіе нарывы, или неразмельченною въ видѣ сухихъ и влажныхъ припарокъ, и въ настоѣ для обмыванія ранъ и примочекъ. *Эѳирное масло ромашки* (Oleum chamomillae aethereum) обладаетъ въ высочайшей степени летуче-раздражающими дѣйствіями ромашки, но оно весьма дорого и потому неупотребительно въ ветеринарной практикѣ. *Вареное масло ромашки* (Ol. chamomillae coctum s. infusum) приготовляется чрезъ настаиваніе 1 части ромашки съ 8 частями деревяннаго масла, и дѣйствуетъ почти наравнѣ съ деревяннымъ масломъ и по этому считается напраснымъ. То же самое должно сказать объ *экстрактѣ изъ ромашки*, дѣйствующемъ почти только какъ чистое горькое средство, и о *перегнанной водѣ изъ ромашки.*

РОМАШКА РИМСКАЯ (Flores chamomillae romanae). Дѣйствительныя ея составныя части — эѳирное масло, камедисто-смолистое начало, немного камфоры и дубильнаго начала. Эѳирнаго масла она содержитъ болѣе, нежели простая ромашка, которой она въ дѣйствіи своемъ хотя и подобна, но не равна, и отличается отъ нея бо́льшею летучестію и сильнѣйшею ароматною горечью. По этому-то простая ромашка въ болящихъ коликахъ заслуживаетъ предпочтеніе предъ нею; впрочемъ она

можетъ быть употреблена наравнѣ съ простою ромашкою, въ означенныхъ въ предъидущей статьѣ болѣзняхъ, и въ такихъ же пріемахъ. Французскіе ветеринары употребляютъ ее весьма часто; въ Германіи (также и у насъ) она, въ сравненіи съ простою ромашкою, слишкомъ дорога, и по этому мало употребительна.

РОСНЫЙ ЛАДАНЪ. См. **ЛАДАНЪ РОСНОЙ.**

РОТЪ или ОТВЕРСТІЕ РТА. Онъ образуется обѣими губами, и долженъ быть столь великъ, чтобы удобно можно было въ немъ вложить удило. Равно какъ вокругъ губъ, такъ и вокругъ отверстія рта и у подбородка находятся длинныя, упругія, щетинообразныя волоса, образующія такъ называемую бороду.

РТУТНАЯ ОКИСЬ (КРАСНАЯ). См. **РТУТЬ.**

РТУТЬ (Hydrargyrum s. Mercurius). Металлическая ртуть, которая отъ воды, спирта и почти отъ всѣхъ кислотъ (за исключеніемъ азотной) химическимъ образомъ не измѣняется, и которая механически не проницаетъ наружную кожицу животнаго тѣла, дѣйствуетъ на это послѣднее только механически своею тяжестію. Этимъ дѣйствіемъ хотѣли въ прежнія времена отстранять упорные запоры кишечнаго канала; въ настоящее же время почти каждому ветеринару покажется несообразнымъ такое примѣненіе этого средства, и по этому оно теперь болѣе уже не употребляется. Когда ртуть улетучивается, то она отчасти дѣйствіемъ своихъ паровъ на кожу, и еще болѣе на слизистыя оболочки, можетъ перейти въ тѣло и оказать свое специфическое дѣйствіе. Равнымъ же образомъ она переходитъ въ тѣло животнаго, если дѣйствуетъ на него въ соединеніи съ кислородомъ въ видѣ закиси или окиси, или въ соединеніи съ кислотами, съ хлоромъ или іодомъ, съ синеродомъ или съ сѣрою въ видѣ соли и т. д. Первоначально происходитъ здѣсь у соотвѣтственнаго мѣста, подобно какъ при другихъ металлахъ, химическое соединеніе съ животными соками и съ органическою субстанціею, и въ слѣдствіе этого измѣненіе принятаго ртутнаго препарата. Обусловливаемое этимъ мѣстное дѣйствіе закисей, равно какъ нерастворимыхъ въ водѣ

солей и препаратовъ, происшедшихъ изъ соединенія ртути съ іодомъ, со синеродомъ и съ сѣрою, бо́льшею частію бываетъ нѣжное, и оно состоитъ преимущественно въ уменьшеніи раздражительности, въ размягченіи и разрыхленіи животной субстанціи и въ умноженіи всасывающей дѣятельности. Но напротивъ того окись ртути, растворимыя въ водѣ соли и тѣ препараты, которые съ хлороводородною и уксусною кислотою образуютъ растворимыя соединенія, оказываютъ мѣстное раздраженіе, въ неразведенномъ состояніи даже воспаленіе, и иногда также весьма сильное разъѣденіе. Кажется, что ртуть опять удаляется изъ тѣла чрезъ всѣ вообще отдѣлительные органы, но менѣе всего чрезъ почки. Всеобщее и специфическое дѣйствіе ртути почти совершенно противоположно дѣйствію желѣза. Оно состоитъ въ уменьшеніи всей вообще образовательной дѣятельности и обнаруживается уменьшеніемъ пластическаго свойства крови, умноженными отдѣленіями, особенно въ слизистыхъ оболочкахъ, усиленнымъ всасываніемъ и ослабленіемъ и разрыхленіемъ всѣхъ вообще железистыхъ и плевистыхъ образованій, преимущественно же слизистыхъ оболочекъ и слюнныхъ железъ; въ высшей степени дѣйствія, при неосторожномъ употребленіи ртутныхъ препаратовъ, происходитъ слюнотеченіе, значительные поносы, разрыхленіе десенъ, образованіе на деснахъ нарывовъ, вонючее дыханіе, сухотка и разслабленіе, иногда также лихорадка. Эти дѣйствія происходятъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку и у птицъ гораздо скорѣе и сильнѣе, у лошадей не много слабѣе. Кромѣ того дѣйствія эти отъ разныхъ ртутныхъ препаратовъ и отъ различныхъ пріемовъ бываютъ неодинаковы. Изъ сказаннаго здѣсь слѣдуетъ, что ртуть вообще тамъ считается показанною, гдѣ имѣется задача, ограничить болѣзненно-возвышенный растительный процессъ въ животномъ тѣлѣ.

Ртутная окись красная (Hydrarg. oxydatum rubrum), состоитъ изъ $92^1/_2$ частей ртути и $7^1/_2$ частей кислорода, въ водѣ и спиртѣ нерастворима, въ видѣ сухаго порошка производитъ на неповрежденной кожѣ умѣренное раздраженіе, иногда также воспаленіе, но въ ранахъ и нарывахъ весьма силь-

ное раздраженіе, воспаленіе, въ началѣ уменьшеніе отдѣленія гноя и уменьшеніе грануляціи, поверхностное разъѣденіе и образованіе струпа, а потомъ (чрезъ 30—40 часовъ) отдѣленіе доброкачественнаго, довольно густаго гноя. Этимъ столь скорымъ перестроеніемъ процесса нагноенія, дѣйствіе красной окиси ртути отличается почти отъ всѣхъ другихъ разъѣдающихъ врачебныхъ средствъ (за исключеніемъ азотнокислаго серебра), потомучто отъ этихъ послѣднихъ доброкачественное нагноеніе и отпаданіе образовавшагося струпа происходитъ всегда гораздо позже. Въ отношеніи своего разъѣдающаго свойства, красная окись ртути имѣетъ довольно большое сходство съ азотнокислымъ серебромъ, но значительно уступаетъ въ этомъ дѣйствіи ѣдкому кали, сюрмяному маслу, хлористому цинку, сулемѣ, мышьяку, мѣдному купоросу и крѣпкимъ кислотамъ. Будучи смѣшанъ съ жиромъ или медомъ въ мазь, онъ дѣйствуетъ, въ отношеніи крѣпости этой послѣдней, болѣе или менѣе сильно раздражая, способствуетъ всасыванію и разрѣшенію атоническихъ, торпидныхъ воспаленій и споспѣшествуетъ (на гноящихъ поверхностяхъ) нагноенію. Принятая внутрь, она причиняетъ уже въ весьма малыхъ пріемахъ (для собакъ 2—4 грана, для лошадей 8—15 гранъ) жестокія боли въ животѣ (у собакъ даже рвоту), въ нѣсколько же бо̀льшихъ пріемахъ (для лошади 1—2 драхмы), особенно при повтореніи ихъ—воспаленіе желудка и кишекъ и смерть. Внутреннее примѣненіе красной окиси ртути, по причинѣ сопряженныхъ съ этимъ опасностей, не употребительно ни у одного животнаго, хотя это средство и было испробовано противъ лихаго и сапа. Но снаружи употребляютъ его: 1) въ видѣ ѣдкаго средства, для разрушенія слишкомъ пышной грануляціи или заразительныхъ веществъ въ ранахъ и нарывахъ, напр. въ ранахъ, укушеныхъ бѣшенными животными, или при бородавкахъ, при ракѣ копытной стрѣлки, при лиховыхъ нарывахъ и т. п. Красная окись ртути употребляется здѣсь лучше всего въ чистомъ состояніи; превращенная въ мелкій порошокъ, она насыпается довольно изобильно, и по отпаденіи образовавшагося струпа повторяется нѣсколько разъ, смотря по обстоятельствамъ.

Весьма часто она можетъ быть замѣнена раскаленымъ желѣзомъ или другими ѣдкими средствами. 2) Въ видѣ сильнаго сваривающаго средства при торпидныхъ ранахъ и нарывахъ, въ которыхъ имѣется незначительная чувствительность, блѣдная, вялая, губчатая, или напротивъ, ветчинистая, твердая грануляція и отдѣленіе жидкой сукровицы, — какъ это иногда бываетъ при застарѣлыхъ поврежденіяхъ надкопытнаго вѣнчика (засѣчка), при тому подобныхъ нарывахъ въ стрѣлкѣ, при злокачественномъ и застарѣломъ мокрецѣ, при костныхъ нарывахъ и т. д. Примѣненіе окиси ртути производится здѣсь слѣдующимъ образомъ: a) одна по себѣ, въ видѣ мелкаго порошка, именно если нераздражительность весьма значительна, и отдѣленіе весьма умѣренно; или b) смѣшанная съ углемъ, ромашкою, иромъ и т. п. всасывающими средствами, также въ видѣ порошка, когда нераздражительность немного меньше, а отдѣленіе гноя весьма изобильно, и—c) въ видѣ мази, въ соединеніи съ 4—8 частями жира, коровьяго масла, восковой или базильковой мази, при различныхъ степеняхъ торпидности, когда грануляція тверда и отдѣленіе гноя незначительно. 3) Въ видѣ возбуждающаго разрѣшающаго средства противъ торпидныхъ хроническихъ глазныхъ воспаленій и ихъ патологическихъ послѣдствій, напр. противъ утолщенія и отвердѣнія глазныхъ вѣкъ, особенно мейбомовыхъ железъ, противъ слишкомъ изобильнаго отдѣленія слизи изъ послѣднихъ, противъ потемнѣній роговой глазной оболочки, противъ выпотѣній во внутренности глаза и т. д. Красная окись ртути оказываетъ въ этихъ болѣзненныхъ состояніяхъ отличное дѣйствіе, если они только истинно бываютъ торпиднаго характера; но она неумѣстна и вредна, коль скоро они сопутствуются сухостію, умноженною теплотою и значительною болью. Она употребляется здѣсь только въ видѣ мази, которая въ такомъ случаѣ приготовляется или просто (напр. изъ 10—30 гранъ мелкой красной окиси ртути и 1 унціи сала, несоленаго масла или простой восковой мази,—по Прусской формокопеѣ 10 гранъ на 1 унцію розовой мази), или съ различными примѣсями, напр. окиси цинка, камфоры или опія (перваго 15—30 гранъ, послѣднихъ двухъ отъ

$^1/_2$ скрупула до $^1/_2$ драхмы на 1 унцію мази) и ежедневно 1 или 2 раза намазывается въ количествѣ съ горохъ между глазными вѣками и надъ ними. Несообразно съ цѣлью держать мазь изъ красной окиси ртути готовою въ большихъ порціяхъ, потому что она теряетъ чрезъ долгое сохраненіе свою силу, такъ какъ окись ртути жиромъ частію разлагается, т. е. превращается въ металлическую ртуть.

Каломель, сладкая ртуть, однохлористая ртуть, слабительная ртуть (Hydrarg. muriaticum mite, Calomelas, Mercurius dulcis). Эта столь извѣстная ртутная соль состоитъ изъ 85 частей ртути и 15 частей хлора и въ водѣ (даже въ кипячей) и въ спиртѣ нерастворима, хотя она чрезъ продолжительное кипѣніе разлагается въ металлическую ртуть и растворимую сулему. По причинѣ нерастворимости своей, будучи прикладываема одна по себѣ къ сухой неповрежденной кожѣ, она не оказываетъ примѣтнаго вліянія; но если же ее смѣшиваютъ съ саломъ, масломъ или съ медомъ въ мазь, то, будучи втерта въ кожу, она переходитъ въ соки и дѣйствуетъ тогда совершенно подобно, но только гораздо умѣреннѣе сѣрой ртутной мази (См. **МАЗЬ МЕРКУРІАЛЬНАЯ**). Будучи принята внутрь, она производитъ тѣ же самыя существенныя дѣйствія меркуріальныхъ средствъ, какъ они означены нами при описаніи общихъ дѣйствій ртутныхъ препаратовъ (въ началѣ этой статьи) и также при описаніи меркуріальной сѣрой мази; но эти дѣйствія, въ отношеніи степени и направленія, находятся въ извѣстной зависимости отъ величины пріемовъ и отъ ихъ повторенія. Одинъ небольшой пріемъ (напр. для лошадей 30—40 гранъ, для рогатаго скота 15—20 гранъ, для овецъ 4—6 гранъ, для свиней 6—10 гранъ, и для собакъ 1—4 гранъ) обыкновенно не производитъ примѣтнаго измѣненія въ состояніи животныхъ; но если же такіе пріемы даются здоровому животному чрезъ каждые 3—4 часа, и притомъ въ продолженіи нѣсколькихъ дней, то въ началѣ пометъ отходитъ немного суше, потомъ какъ бы окрашеннымъ желтоватымъ цвѣтомъ, болѣе влажнымъ и рыхлымъ; моча отдѣляется немного изобильнѣе, слюна дѣлается болѣе вязкою и равнымъ образомъ отдѣляется изобильнѣе; біеніе сердца становится бо-

лѣе ощутительнымъ, пульсъ мягче, слизистыя оболочки носа и рта блѣднѣе, позывъ на кормъ часто уменьшается; при продолжительномъ употребленіи животныя весьма ослабѣваютъ, и иногда присоединяется къ этому поносъ, рѣже слюнотеченіе. Отъ бо̀льшаго пріема (напр. для лошадей по 3—6 драхмъ, для рогатаго скота по 1—2 драхмъ, для свиней столько же, для овецъ по 15—30 гранъ, и для собакъ по 6 гранъ до $^1/_2$ драхмы) происходитъ почти всегда въ теченіе 24—36 часовъ (у собакъ иногда раньше, у овецъ иногда только на третій день) послабленіе на-низъ. Различная степень этого дѣйствія зависитъ, какъ и при другихъ слабительныхъ средствахъ, отъ тѣлосложенія животнаго, отъ образа кормленія и т. д., такъ что калъ отдѣляется часто только весьма рыхлымъ, или кашицеобразнымъ, часто же также совершенно жидкимъ, даже водянистымъ, и у лошадей, рогатаго скота и овецъ (также если они не содержатся на зеленомъ кормѣ) сѣрозеленоватымъ, а у собакъ черноватымъ. Во всякомъ случаѣ выдѣляется притомъ весьма много желчи, но полагаютъ, что свойственный зеленый цвѣтъ испражненій преимущественно происходитъ отъ переобразованія одной части каломеля въ сѣрнистую ртуть, въ слѣдствіе вліянія сѣроводороднаго газа въ кишечномъ каналѣ. Въ отдѣльныхъ, но весьма рѣдкихъ случаяхъ происходитъ притомъ незначительная колика. Если въ одинъ день даютъ 2 или 4 такихъ пріема, и кромѣ того въ теченіе двухъ или нѣсколькихъ дней сряду, то обыкновенно послабленіе на-низъ происходитъ внезапно съ значительною жестокостію; испражненія отходятъ весьма часто совершенно жидкими, иногда смѣшанными съ кровью и весьма вонючими, въ теченіе 3—6 дней; животныя весьма ослабѣваютъ, худѣютъ, теряютъ позывъ на кормъ и обнаруживаютъ въ высокой степени означенныя предъ тѣмъ и въ началѣ этой статьи припадки слишкомъ сильнаго дѣйствія ртути. Иногда произведенный такимъ образомъ поносъ никакими средствами не можетъ быть пріостановленъ, и животныя въ слѣдствіе этого гибнутъ отъ истощенія и гнилостной лихорадки. Это чрезмѣрное дѣйствіе происходитъ скорѣе и сильнѣе всего у отрыгающихъ жвачку животныхъ, особенно у

овецъ (что вѣроятно зависитъ отъ нѣжной и слабой ихъ организаціи); менѣе легко оно происходитъ у лошадей, и еще труднѣе у собакъ и свиней. Однако у обѣихъ послѣднихъ породъ животныхъ происходитъ нерѣдко рвота, чрезъ что каломель отчасти опять испражняется, не успѣвъ вполнѣ подѣйствовать. На свойство и смѣсь соковъ каломель дѣйствуетъ весьма сильно перестраивая, и въ самомъ дѣлѣ замѣчаютъ, что створаживаемость и количество волокнистаго начала въ крови значительно уменьшается даже отъ одного нѣсколько сильнаго пріема, а слѣдовательно тѣмъ болѣе отъ продолжительнаго употребленія этого средства. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, кажется, сильныя дѣйствія обусловливаются измѣненіемъ каломеля въ сулему, произведеннымъ гастрическими и особенно кислыми соками; но вѣроятно для этого необходимы особенныя обстоятельства, потому что въ противномъ случаѣ эти жестокія явленія наблюдались бы чаще. При *вскрытіи трупа* умерщвленныхъ отъ изобильнаго употребленія каломеля животныхъ находятъ обыкновенно, у лошадей и собакъ, желудокъ и весь кишечный каналъ слабымъ, спавшимъ, послѣдній безъ глубокихъ поперечныхъ складокъ, наружные и внутренніе кровеносные сосуды весьма незначительно наполненными кровью; по этому цвѣтъ этихъ органовъ совершенно блѣднымъ или сѣрымъ, кишки бо́льшею частію совершенно пустыми, иногда какъ бы вымытыми; однако иногда также бываетъ, что слизистыя оболочки находятъ синеватокрасными, воспаленными, разрыхленными, въ мѣстахъ безъ эпителія, съ кровяными экстравазатами, или съ разъѣденіями, края которыхъ часто показываются бѣловатыми; у животныхъ, имѣющихъ желчный пузырь, этотъ послѣдній оказывается налитымъ желчью, печень и всѣ прочіе органы мягкими и рыхлыми. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, находили въ сущности то же самое состояніе; но вмѣстѣ съ тѣмъ почти всегда оказывались въ четвертомъ желудкѣ, иногда также въ двѣнадцатиперстной и прямой кишкахъ болѣе окрашенныя мѣста различной величины, которыя бо́льшею частію проявлялись въ видѣ экстравазатовъ, но иногда также въ видѣ воспаленія. Изъ сказаннаго слѣдуетъ, что кало-

мель, при осторожномъ употребленіи въ мѣстномъ дѣйствіи, составляетъ собою бо̀льшею частію нѣжное, но во всеобщемъ дѣйствіи весьма сильное средство. По этому для внутренняго употребленія онъ заслуживаетъ предпочтеніе почти предъ всѣми ртутными препаратами и, на основаніи произведенныхъ опытовъ, онъ считается показаннымъ противъ всѣхъ тѣхъ патологическихъ состояній, *которыя существенно состоятъ въ слишкомъ возвышенномъ растительномъ процессѣ съ умноженною пластическою способностію крови и прочихъ соковъ, — или въ створаживающихся выпотѣніяхъ, или въ застояхъ и отвердѣніяхъ въ сосудахъ и железистыхъ органахъ.*

Употребленіе каломеля: 1) противъ воспалительныхъ болѣзней, и преимущественно противъ такихъ, которыя a) имѣютъ такъ называемый растительный, пластическій или лимфатическій характеръ, гдѣ не имѣется преобладающаго возбужденія дѣятельности артерій и сердца, а напротивъ болѣе склонности къ пластическимъ и сывороточнымъ выпотѣніямъ и къ отвердѣніямъ, или гдѣ на отдѣлительной поверхности отдѣлившіяся жидкости створаживаются или дѣлаются вязкими; и по этому именно при ревматическихъ и катарральныхъ воспаленіяхъ, при остромъ ревматизмѣ и т. д.; b) противъ такихъ воспалительныхъ болѣзней, которыя соединены съ гастрическими или нервными сопряженіями, какъ напр. противъ такъ называемыхъ желчныхъ, эретическихъ, тифозныхъ и карбункуловыхъ воспаленій; и c) противъ хроническихъ, такъ называмыхъ изнурительныхъ воспаленій. При истинныхъ гиперстеническихъ воспаленіяхъ, особенно въ весьма изобильныхъ сосудами органахъ, каломель не у мѣста; но если же, по устраненіи артеріальнаго раздраженія кровопусканіями и селитрою, все еще присутствуютъ воспалительные припадки, то даже и при первоначально чисто гиперстеническихъ воспаленіяхъ каломель можетъ оказаться весьма полезнымъ. Онъ также былъ употребленъ въ воспалительныхъ лихорадкахъ съ лучшимъ успѣхомъ, но болѣе всего онъ оказываетъ цѣлебныя свои дѣйствія привоспаленіяхъ отдѣльныхъ органовъ, преимущественно сывороточныхъ и волокнистыхъ перепонокъ и железистыхъ ор-

гановъ и въ многократныхъ случаяхъ онъ оказался весьма дѣйствительнымъ при воспаленіяхъ мозга, мозговыхъ оболочекъ (по этому при бѣшеномъ коллерѣ), при воспаленіяхъ съ сильнымъ выпотѣніемъ въ глазныхъ камерахъ (при такъ называемой лунной слѣпотѣ), при жабѣ, при воспаленіи грудореберной плевы и воспаленіи легкихъ, при воспаленіи грудобрюшной преграды, при воспаленіи кишекъ, при ущемленныхъ грыжахъ, при воспаленіяхъ мошонки, вымяни, венъ, накостной плевы и т. д. Гертвигъ употреблялъ каломель въ свирѣпствовавшемъ повально, за нѣсколько лѣтъ тому назадъ, тифозномъ воспаленіи легкихъ и печени у лошадей (инфлюэнца), и считаетъ его самымъ отличнѣйшимъ внутреннимъ врачебнымъ средствомъ, если онъ только употребляется во-время и съ надлежащею осторожностію. Но напротивъ того въ такъ называемомъ повальномъ воспаленіи легкихъ у рогатаго скота, онъ, по наблюденіямъ Гертвига, сдѣланнымъ надъ 200 штукъ этого скота, подавно не оказался столь дѣйствительнымъ, какъ это говоритъ д-ръ Мурбекъ, и какъ бы этого слѣдовало отъ него ожидать. Въ чумѣ рогатаго скота, противъ которой (какъ тифознаго воспаленія) каломель нѣкоторыми былъ испробованъ и, какъ говорятъ, съ хорошимъ успѣхомъ, онъ также не оказался полезнымъ. 2) Противъ страданій печени, и именно (кромѣ упомянутыхъ выше воспаленій), а) противъ такихъ, при которыхъ печень находится въ состояніи раздраженія, и гдѣ въ слѣдствіе этого отдѣленіе желчи происходитъ слишкомъ изобильно, по крайней мѣрѣ гораздо изобильнѣе, нежели какъ это бываетъ въ нормальномъ состояніи, такъ что желчъ всасывается и скопляется въ крови, чрезъ что образуется неправильное пищевареніе, желтуха, гастрическо-желчная лихорадка и т. п. Это состояніе встрѣчается у всѣхъ вообще домашнихъ животныхъ, то самостоятельнымъ, то въ различныхъ сопряженіяхъ, напр. при глупомъ коллерѣ, столбнякѣ, нервныхъ лихорадкахъ и т. д. b) Каломель полезенъ также и въ такихъ болѣзняхъ печени, гдѣ сама печень страдаетъ отъ увеличенія въ объемѣ, отъ отвердѣній, застоевъ и т. д. 3) Противъ образованія и скопленія вязкой слизи въ немъ и противъ отвердѣнія

живота, въ слѣдствіе слишкомъ незначительнаго отдѣленія, равно какъ противъ различныхъ формъ болѣзни, образующихся изъ этихъ состояній, напр. противъ запорной колики, противъ приливовъ къ головѣ, противъ такъ называемаго желудочнаго коллера и т. д. 4) Противъ кишечныхъ глистовъ каломель составляетъ собою весьма сильное средство, и дѣйствуетъ въ такомъ случаѣ частію специфическою силою ртути противъ жизни этихъ животныхъ, частію же также въ видѣ проноснаго средства. О дѣйствіи этого средства противъ глистовъ, имѣющихъ свое мѣстопребываніе внѣ кишечнаго канала, напр. противъ печеночныхъ глистовъ, противъ финновъ, противъ пузырчатыхъ глистовъ въ лобныхъ пазухахъ у овецъ и т. п.— не сдѣланы еще надлежащія наблюденія. Гертвигъ употреблялъ его при круженіи овецъ, но безъ пользы. 5) Противъ различнаго рода колики, проявляющихся при означенныхъ предъ тѣмъ (1—4) обстоятельствахъ, и именно тѣмъ болѣе, чѣмъ болѣе припадки обозначаютъ собою воспалительное раздраженіе кишекъ и печени. b) Противъ отвердѣній, особенно въ железистыхъ органахъ, противъ черновиковъ и скирра. Каломель здѣсь весьма часто производилъ еще раствореніе или по крайней мѣрѣ умѣреніе, особенно если эти отвердѣнія не были еще слишкомъ стары, или произошли въ слѣдствіе воспаленія. 7) Противъ различнаго рода водяной и мѣстнаго сывороточнаго изліянія, напр. въ мозговыя пазухи при глупомъ коллерѣ у лошадей. Каломель оказывается какъ отличнѣйшее врачебное средство въ этихъ болѣзняхъ, если онѣ произошли отъ воспаленій, въ слѣдствіе угнетенія нормальныхъ или привычныхъ отдѣленій, или въ слѣдствіе застоевъ въ печени, селезенкѣ, въ брыжжеечныхъ железахъ и т. д., и если онѣ не сопряжены съ высокою степенью атоніи или съ кахексіею. 8) Противъ дискразическихъ болѣзней, особенно такихъ, которыя въ сущности сопряжены съ ненормальнымъ состояніемъ лимфатическихъ железъ и сосудовъ, какъ-то: противъ сапа и лихаго у лошадей, противъ бугорчатой болѣзни рогатаго скота, противъ застарѣлой коросты и лишаевъ, противъ злокачественнаго мокреца съ болящею опухолью и т. д. Гертвигъ употреблялъ каломель въ этихъ болѣзняхъ и (за исключеніемъ у сапа) съ

лучшимъ успѣхомъ. 9) Противъ нѣкоторыхъ нервныхъ болѣзней, именно противъ столбняка и нервной немочи у жеребятъ, онъ также былъ употребленъ въ видѣ лечебнаго средства, а противъ бѣшенства въ видѣ профилактическаго средства, и притомъ съ довольно хорошимъ успѣхомъ. *Снаружи* каломель иногда употребляется противъ весьма болящихъ лишаевъ, преимущественно же противъ глазныхъ воспаленій, сопряженныхъ съ выпотѣніемъ крови или пластической лимфы во внутренности глаза или на прозрачной роговой оболочкѣ, особенно противъ такъ называемой лунной слѣпоты и ея послѣдствій. Всеобщія противопоказанія противъ внутренняго употребленія каломеля — слѣдующія: высокая степень торпидной астеніи, кахексія, склонность къ гнилостному растворенію соковъ, весьма ослабляющій поносъ. — *Пріемъ:* для лошадей отъ $^1/_2$ до $1^1/_2$ и (наибо́льшій пріемъ) до 2 драхмъ, для рогатаго скота $^1/_2$—1—$1^1/_2$ драхмъ, для овецъ и козъ 4—8—12 гранъ, для свиней 10 гранъ—$^1/_2$—1 драхмы, для собакъ 5—10 гранъ до 1 скрупула. Бо́льшіе и средніе пріемы употребляются тамъ, гдѣ хотятъ произвести послабленіе на-низъ, съ тою цѣлію, чтобы очистить кишечный каналъ отъ слизи, желчи, глистовъ или отвердѣвшихъ комовъ кала, или для произведенія отвлеченія отъ сильно воспаленныхъ органовъ. Для достиженія первой цѣли даютъ ихъ ежедневно 1—2 раза, спустя чрезъ 8—12 часовъ, при жестокихъ же воспаленіяхъ ежедневно 3—4 раза, спустя чрезъ 3—6 часовъ, до тѣхъ поръ, пока или характеръ болѣзни измѣнится, или услышится журчаніе въ кишкахъ, или начнетъ отходить болѣе мягкій калъ. Послѣднее обстоятельство во всякомъ случаѣ строго запрещаетъ дальнѣйшее употребленіе этого средства, потомучто въ противномъ случаѣ легко можетъ произойти означенный предъ тѣмъ поносъ съ дурными своими послѣдствіями. Это относится особенно до животныхъ, отрыгающихъ жвачку и преимущественно до овецъ, у которыхъ животныхъ весьма должно быть осторожнымъ при употребленіи каломоля и именно: a) средніе пріемы должны быть даваемы только послѣ означеннаго большаго промежутка времени, и b) употребленіе каломеля не должно продолжаться долѣе $1^1/_2$

до двухъ дней. Осторожность требуетъ прикладывать почаще ухо къ брюху животнаго, которому даютъ каломель, чтобы своевременно еще можно было услышать означенный предъ тѣмъ шумъ. Въ малыхъ пріемахъ каломель дается ежедневно 2—3 раза: при хроническихъ болѣзняхъ и гдѣ имѣется цѣль растворить отвердѣнія и застои, способствовать отдѣленіямъ въ железистыхъ органахъ, дѣятельности лимфатическихъ сосудовъ и всасыванію, или придать имѣющейся дискразіи лучшее свойство. Употребляютъ каломель одинъ по себѣ, т. е. только въ соединеніи съ какимъ-либо связывающимъ средствомъ, напр. съ слизистыми средствами или съ солодковымъ корнемъ, когда при воспаленіяхъ имѣется чисто растительный и лимфатическій характеръ; но если притомъ совмѣстно бываетъ сильно возбуждена раздражительность, то даютъ его въ соединеніи съ селитрою, съ глауберовою солью или съ сѣрнокислымъ кали; напротивъ при незначительной напряженности кровеносныхъ сосудовъ, или при тифозныхъ воспаленіяхъ и при слабости пищеварительныхъ органовъ оказывается весьма полезнымъ соединеніе его съ горькими и ароматными средствами, — при высокой степени болѣзни даже съ камфорою и терпентиннымъ масломъ. Когда лихорадка достигаетъ высокой степени воспаленія, когда происходятъ выпотѣнія, равнымъ образомъ при настоящихъ водяныхъ оказалось весьма дѣйствительнымъ соединеніе валомеля съ наперсточною травою, табакомъ или бѣленою. При гастрическихъ состояніяхъ даютъ каломель съ горькими или ароматными средствами, или, если вмѣстѣ съ тѣмъ хотятъ произвести послабленіе на-низъ, лучше всего съ сабуромъ; равнымъ образомъ или въ соединеніи съ сажею, съ масломъ оленьяго рога и т. п., даютъ его противъ глистовъ, — съ горькими, ароматными средствами, съ болиголовомъ пятнистымъ, сажею, сѣрою или сѣрнистою сюрмою и т. п. при дискразаціяхъ. Не должно каломель давать въ соединеніи съ нашатыремъ или другими хлористыми солями, потомучто онъ легко можетъ превратиться отъ этого въ сулему. Приличнѣе всего давать каломель, по причинѣ его нерастворимости, въ пилюляхъ или кашкахъ. Снаружи, при означенныхъ глазныхъ

болѣзняхъ, вдували его прежде въ глазъ въ видѣ порошка; но лучше всего его употреблять въ видѣ жидкаго линимента, составленнаго, смотря по степени болѣзни, изъ 1 драхмы каломеля и 2—4 унціи деревяннаго или маковаго масла. Линиментъ этотъ намазывается перомъ ежедневно 2—3 раза на роговую прозрачную оболочку. При значительной чувствительности глаза прибавляютъ къ этой смѣси 10—20 гранъ экстракта сонной одури, а при нераздражительности его — такое же количество мелкаго опія. Противъ лишаевъ употребляютъ его или въ видѣ мази (1 часть каломеля на 4—6 частей сала или коровьяго масла), или въ соединеніи съ известковою водою (на 1 унцію послѣдней 5 гранъ каломеля) для обмыванія и перевязыванія, въ видѣ такъ называемой *черной фагаденовой воды* (Aqua phagadaenica nigra).

Двухлористая ртуть, сулема (Hydrargyrum muriaticum corrosivum, Mercurius sublimatus corrosivus). Сулема содержитъ въ себѣ тѣ же самыя составныя части, какъ каломель; но она отличается отъ послѣдняго только тѣмъ, что болѣе содержитъ хлора (около 26 процентовъ), и что она растворима въ водѣ, равно какъ въ спиртѣ и эѳирѣ. Сулема разлагается отъ ѣдкихъ щелочей, отъ известковой воды и магнезіи, въ растворенномъ состояніи она также разлагается отъ вліянія солнечнаго свѣта, и отъ многихъ другихъ органическихъ веществъ, именно отъ бѣлка, камеди, сахара, патоки, отъ экстрактовъ, опія, муки, растильнаго клея, осмазома, отъ жира, масла, смолъ и т. д. Одна часть принятой внутрь сулемы всасывается и производитъ въ сокахъ животнаго тѣла подобныя дѣйствія какъ и прочіе меркуріальные препараты. Поэтому различіе въ мѣстномъ дѣйствіи между каломелемъ и сулемою весьма велико; потому что сулема, будучи примѣнена въ нерастворенномъ состояніи на какое-либо органическое образованіе, производитъ воспаленіе, разъѣденіе и антоноогненное разрушеніе, и въ слѣдствіе этого жесточайшіе припадки и весьма часто даже смерть. Эти дѣйствія при внутреннемъ употребленіи сулемы бываютъ, кажется, гораздо сильнѣе у плотоядныхъ животныхъ, нежели какъ у травоядныхъ, что вѣроятно зависитъ отъ раз-

личнаго свойства питательныхъ веществъ и соковъ въ кишечномъ каналѣ. Собаки издыхали отъ 4—6 гранъ этого средства, обнаруживъ предъ тѣмъ сильую кровавую рвоту, кровавый поносъ и наконецъ онѣмѣніе, въ теченіе 7—12—30 часовъ. Лошади, получившія внутрь 20—30 гранъ сулемы, ежедневно по одному разу въ теченіе 6—8 дней, не показывали примѣтнаго измѣненія въ своемъ состояніи, и нѣкоторыя лошади переносили въ теченіе 8 дней по два такихъ пріема ежедневно безъ всякихъ дурныхъ послѣдствій. У другихъ же, принимавшихъ ежедневно по одному, постепенно увеличивающемуся пріему, начиная отъ 1 скрупула до 1 драхмы, уменьшался чрезъ 4—6 дней позывъ на кормъ, а при дальнѣйшемъ еще употребленіи происходило, почти всегда по истеченіи каждыхъ 8—10 дней, весьма сильное отдѣленіе мочи. Но если сулема давалась лошадямъ ежедневно въ постепенно увеличивающихся пріемахъ, начиная отъ 1 скрупула до 2 драхмъ, въ теченіе 12 до 16 дней (всего 10—15 драхмъ сулемы), то послѣдовалъ, кромѣ потеряннаго аппетита и сильнаго отдѣленія мочи, также весьма сильный, подъ конецъ кровавый поносъ, значительная слабость, лихорадка съ гнилостнымъ характеромъ и смерть. Иногда также въ послѣднее время имѣлись припадки воспаленія кишекъ, боли и судороги. Одинъ отдѣльный пріемъ изъ 1 драхмы произвелъ только незначительное умноженіе пульса, коликовыя боли, и сильнѣйшее окрашеніе слизистыхъ перепонокъ. Но отъ $1/2$ унціи сулемы, растворенной въ трехъ фунтахъ воды, произошла тотъчасъ жестокая коликовая боль, сильное слюнотеченіе и чрезъ 12 часовъ смерть. Когда сулема дается въ жидкомъ видѣ, или когда пилюли изъ сулемы не тотчасъ проглачиваются, но остаются во рту и разжевываются, то каждый разъ происходитъ, даже отъ малыхъ пріемовъ, жестокое раздраженіе, воспаленіе и разъѣденіе языка и другихъ частей во рту, сильное слюнотеченіе и уменьшеніе позыва на кормъ. 18 гранъ сулемы съ 2 унціями мучнаго тѣста произвели у одной коровы только нѣсколько возвышенную теплоту. Гертвигъ наблюдалъ одну здоровую корову, у которой 1 драхма сулемы, растворенная въ 6 унціяхъ перегнанной воды, производила кашель,

частую отрыжку, слюнотеченіе изо рта и уменьшеніе аппетита; на слѣдующій день всѣ эти припадки исчезли. Чрезъ 5 дней дали этой самой коровѣ 2 драхмы этого средства въ одномъ фунтѣ перегнанной воды, послѣ чего тотчасъ происходило слюнотеченіе и отрыжка, позывъ на кормъ и отрыганіе жвачки уменьшались только на слѣдующій день, гдѣ вмѣстѣ съ тѣмъ образовался малый, умноженный пульсъ, ускоренное, нѣсколько затрудненное дыханіе и отхожденіе болѣе мягкаго помета. Въ слѣдующіе за тѣмъ дни аппетитъ совершенно исчезъ, пометъ отдѣлялся жидкимъ, вонючимъ и кровавымъ, дыханіе было еще затрудненное, лихорадка усиленная, усталость значительныя, животное почти всегда лежало, замѣтно похудѣло и на 14 день издохло. У овецъ 12 и даже 24 грана сулемы не произвели никакаго дѣйствія; но отъ 1 драхмы овца издохла въ теченіе 12 часовъ. Отъ впрыскиваній въ яремную вену 3—6 гранъ сулемы, растворенной въ 3—6 драхмахъ воды, произошло только незначительное умноженіе пульса; у собаки 5 гранъ сулемы, растворенной въ $1^1/_2$ унціяхъ воды, и впрыснутыя въ шейную вену, произвели тотчасъ тяжкое дыханіе, значительную боль, отдѣленіе мочи, и въ нѣсколько часовъ смерть; другая собака издохла отъ впрыскиванія $^3/_4$ грана сулемы по истеченіи $5^1/_2$ часовъ. Въ ранахъ и нарывахъ сулема, будучи употребляема въ разведенномъ растворѣ (1—3 грана на 1 унцію воды), дѣйствуетъ раздражая, возвышая жизненную дѣятельность отдѣлительныхъ и всасывающихъ органовъ и измѣняя ихъ качественно; въ болѣе крѣпкомъ растворѣ (4—10 гранъ на 1 унцію воды) она производитъ воспаленіе, а въ совершенномъ крѣпкомъ растворѣ (напр. 1 драхма на $^1/_2$ унціи воды), и еще болѣе въ чистомъ состояніи она дѣйствуетъ разъѣдая и разрушая. Она переходитъ притомъ чрезъ всасываніе въ массу крови и причиняетъ, если была употреблена въ нѣсколько крѣпкомъ растворѣ, воспаленіе желудка, кишечнаго канала, брюшины и сердца, и вслѣдствіе этого смерть. Подобнымъ образомъ какъ на изъязвленныхъ мѣстахъ, но гораздо слабѣе, сулема дѣйствуетъ также на неповрежденную кожу. При вскрытіи трупа животныхъ, отравленныхъ су-

лемою, находятъ преимущественно слизистыя оболочки желудка и кишечнаго канала, сердце, легкія, иногда также и почки воспаленными, снабженными красными или черными пятнами, означенныя слизистыя оболочки иногда также разрушенными. Значительнѣе всего бываютъ измѣненія, произведенныя сулемою на мѣстахъ непосредственнаго соприкосновенія. Изъ всего сказаннаго слѣдуетъ, что сулема въ сущности хотя и дѣйствуетъ на подобіе другихъ меркуріальныхъ препаратовъ, но способствуетъ болѣе другихъ отдѣленію мочи, что она всѣхъ превышаетъ своею ѣдкостію, и въ слѣдствіе этого весьма легко производитъ смертельныя дѣйствія, и что она гораздо менѣе нежели каломель уменьшаетъ пластичность въ организмѣ. Для внутренняго примѣненія этого столь сильнаго средства въ болѣзняхъ домашнихъ животныхъ не имѣется до сихъ поръ положительныхъ показаній, но оно бо̀льшею частію было испробована эмпирически противъ сапа, лихаго, злокачественнаго мыта, противъ застарѣлой коросты, тому подобныхъ лишаевъ и мокреца, противъ сильнаго кроваваго поноса, особенно у ягнятъ, и противъ коллера у лошадей. Въ послѣдней болѣзни оно оказывалось часто довольно полезнымъ, именно когда страданіе было застарѣлое и сопрягалось съ болѣзненнымъ состояніемъ печени. Противъ лихаго и застарѣлыхъ накожныхъ болѣзней сулема оказалась весьма дѣйствительною, но только въ такомъ случаѣ если животное не находилось въ кахектическомъ или лихорадочномъ состояніи. При сапѣ употребленіе сулемы оказалось безуспѣшнымъ, и весьма часто даже вреднымъ. *Даютъ сулему внутрь* лошадямъ и рогатому скоту отъ 6—10—20 гранъ, свиньямъ отъ 1—3 гранъ, овцамъ и собакамъ отъ $^1/_4$—1 грана, ежедневно одинъ, много два раза, лучше всего въ пилюляхъ или въ растворѣ (1 гранъ сулемы́ на 1 унцію воды). При составленіи пилюль должно сперва сулему растворить въ достаточномъ для этого количествѣ воды, а потомъ смѣшивать съ прочими веществами. Эти послѣднія бываютъ часто слизистыя, горькія или слегка ароматныя и наркотическія; лучше всего берутъ для составленія пилюль проскурнякову слизь и сокъ солодковаго корня. Средство это почти всегда должно

быть употреблено продолжительное время; притомъ больное животное должно быть защищено противъ простуды и снабжено достаточнымъ количествомъ легко варимаго корма. Если происходитъ слюнотеченіе, потеря аппетита, колика, поносъ, или лихорадка, то должно тотчасъ отставить это средство, что также дѣлается для предосторожности чрезъ каждый 3-й или 4-й день. *Снаружи употребляютъ сулему:* 1) въ видѣ ѣдкаго средства при злокачественныхъ бородавкахъ, при ракѣ копытной стрѣлки и при костоѣдныхъ нарывахъ копытнаго хряща (при такъ называемыхъ хрящевыхъ свищахъ), при такъ называемомъ наколѣ копыта, если вмѣстѣ съ тѣмъ повреждены сгибающая копытную кость сухая жила и ея влягалище, или даже ладьеобразная кость и копытный суставъ, и если по достаточномъ расширеніи раны и при соотвѣтственномъ леченіи эта послѣдняя не заростаетъ, но превращается въ свищъ. Въ видѣ ѣдкаго средства сулема примѣняется или въ чистомъ состояніи, или въ видѣ крѣпкаго раствора (1—2 драхмы на 1 унцію), — или въ видѣ густаго, мазиподобнаго тѣста, составленнаго изъ 2 драхмъ сулемы и аравійской камеди и воды, каждаго по 1 скрупулу. Примѣняется она ежедневно 1—2 раза, въ теченіе двухъ дней, пока образуется струпъ. При леченіи свищей хряща по Гирару поступаютъ лучше всего такъ: продолговатый кусокъ сулемы, длиною въ 5—6 линій, шириною въ 3—4 линіи, вводятъ до дна расширеннаго предъ тѣмъ свища, накладываютъ повязку и оставляютъ сулему въ продолженіе 5—6 дней: образуется черноватый струпъ, который весьма медленно отпадаетъ, послѣ чего при совершенно простомъ пользованіи (по временамъ дѣлаютъ ножную ванну) происходитъ по истеченіи 30—40 дней радикальное исцѣленіе. Гертвигъ употребляетъ вмѣсто этого кусочекъ шерстяной нити, которая предъ тѣмъ была напитана крѣпкимъ растворомъ сулемы, и потомъ опять высушена. При вышеозначенныхъ наколахъ копыта употребляютъ сулему подобнымъ же образомъ. Образовавшійся струпъ оставался въ теченіе четырехъ недѣль, по отпаденіи оставилъ по себѣ чистую рану и совершенное исцѣленіе послѣдовало на 6—8 недѣлѣ послѣ примѣненія этого средства. Дурныя припадки, происхо-

дящіе почти всегда при подобныхъ поврежденіяхъ (потеря аппетита, жестоко раздражительная лихорадка, значительныя боли, хромота и т. п.) исчезали обыкновенно на восьмой день. 2) Какъ перестраивающее и цѣлебное средство при застарѣлыхъ свищахъ и нарывахъ, въ которыхъ имѣется слишкомъ незначительная дѣятельность, мало чувствительности и изъ которыхъ отдѣляется весьма вонючая сукровица, особенно при тому подобныхъ свищахъ затылка, холки, хряща, при лиховыхъ язвахъ, при застарѣломъ мокрецѣ и повальной копытной хромотѣ. Употребляютъ здѣсь сулему въ растворахъ (5 — 10 гранъ на 1 унцію воды) для перевязыванія или для впрыскиванія, ежедневно или чрезъ день по одному разу. Если чувствительность не уменьшена, то соединеніе сулемы съ известковою водою (1 — 3 грана на 1 унцію), извѣстное подъ названіемъ *желтой фагаденовой воды* (Aqua Phagadaenica flava) заслуживаетъ предпочтеніе предъ обыкновеннымъ растворомъ сулемы. 3) При упорной коростѣ и тому подобныхъ лишаяхъ. При этихъ накожныхъ болѣзняхъ сулема превышаетъ своею дѣйствительностію почти всѣ другія средства, потомучто она скоро высушиваетъ, умерщвляетъ коростныхъ клещей, уничтожаетъ заразительное начало и споспѣшествуетъ правильному образованію вновь кожи. Употребляютъ ее здѣсь или въ видѣ простаго раствора въ водѣ, въ отварѣ изъ табаку и т. д. (6—12 гранъ на 1 фунтъ жидкости) или въ соединеніи съ поташемъ, известковою водою, нашатыремъ и т. д. 4) При торпидныхъ опухоляхъ, напр. при грудныхъ и локтевыхъ желвакахъ, при пипгакахъ, при заячьихъ пяткахъ, при желвакахъ вообще и т. д., нѣкоторые ветеринары употребляютъ сулему въ соединеніи съ терпентиномъ, для произведенія выпотѣнія и разрѣшенія (См. **ТЕРПЕНТИНЪ ГУСТОЙ**). Противъ заячьей пятки англійскіе ветеринары совѣтуютъ употреблять растворъ сулемы (2 драхмы) въ спиртѣ (1 унція). Этотъ растворъ втираютъ помощію пробки въ больное мѣсто и повторяютъ опять на третій день. Шерсть отъ этого частію вылѣзаетъ, но опять выростаетъ; заячья пятка не совсѣмъ проходитъ, но ломота исчезаетъ. 5) При глазныхъ воспаленіяхъ, при пятнахъ и потемненіяхъ роговой

глазной оболочки сулема составляетъ собою отличное разрѣшающее средство. Берутъ $^1/_4$—1 грана сулемы за 1 унцію настоя изъ ромашекъ или бузины, прибавляютъ еще, если это требуется, 10 — 15 капель опійной тинктуры, и примѣняютъ этотъ растворъ тепловатымъ, ежедневно 4—6 разъ. 6) Противъ вшей и другихъ тому подобныхъ насѣкомыхъ сулема, будучи употребляема въ видѣ обмыванія, оказываетъ отличнѣйшее дѣйствіе.

Кромѣ означенныхъ здѣсь препаратовъ ртути, заслуживаютъ еще слѣдующіе, менѣе употребительные препараты нѣкотораго вниманія: a) *Черная сѣрнистая ртуть* (Hydr. sulphuratum nigrum, Aethiops mineralis); представляетъ собою смѣсь изъ равныхъ частей ртути и сѣры, приготовленную чрезъ тщательное стираніе обоихъ этихъ веществъ при помощи немного воды, оказываетъ весьма нѣжное дѣйствіе, которое преимущественно направлено на систему лимфатическихъ сосудовъ и накожнаго испаренія, но при продолжительномъ употребленіи весьма ослабляетъ; употребляютъ ее при застарѣломъ мытѣ, коростѣ и при тому подобныхъ болѣзняхъ, для лошадей и рогатаго скота даютъ по 2—4 драхмы, свиньямъ по 1 скрупулу до 1 драхмы, собакамъ отъ $^1/_2$ скрупула до $^1/_2$ драхмы, ежедневно два раза въ видѣ пилюль или кашки. Смѣшиваютъ ее также съ 6 — 8 частями сала или зеленаго мыла въ мазь, и употребляютъ послѣднюю противъ коросты и лишаевъ, гдѣ она оказывается весьма дѣйствительною. b) *Красная сѣрнистая ртуть*, *киноварь*, *киноварь* (Hydr. sulphuratum rubrum, Cinnabaris) содержитъ болѣе сѣры, нежели предъидущее средство, дѣйствуетъ сильнѣе возбуждая, но не столь ослабляя. Употребляютъ ее внутрь наравнѣ съ предъидущимъ средствомъ, но она можетъ вполнѣ быть замѣнена болѣе дешевою сѣрнистою сюрмою. Таушъ совѣтуетъ при легочно-глистной чахоткѣ у ягнятъ испарять это средство на разгоряченномъ жестяномъ листѣ, съ тою цѣлію, чтобы животныя вдыхали образующіеся пары; по наблюденіямъ Ловака, оно оказалось безполезнымъ. Онъ весьма справедливо замѣчаетъ, что эти пары можно гораздо дешевле приготовить изъ простой смѣси сѣры и ртути. Снаружи киноварь служитъ

только какъ составная часть космова порошка. c) *Сѣрнисто-сюрмяная ртуть* (Hydr. stibiato-sulphuratnm, Aethiops antimonialis). Этотъ препаратъ приготовляется по различнымъ фармакопеямъ, то чрезъ стираніе сѣрнистой сюрмы со ртутью, то съ прибавленіемъ сѣры къ обоимъ этимъ веществамъ. Дѣйствіе, употребленіе и пріемъ подобны какъ у предъидущихъ препаратовъ. d) *Черная закись ртути, Ганеманна растворимая ртуть* (Hydr. oxydulatum nigrum, Mercurius solubilis Hahnemani) состоитъ изъ закиси ртути и азотнокислаго амміака. По Валдингеру она дѣйствуетъ сильно на пищеварительный каналъ и, будучи даваема лошадямъ по 5 — 10 гранъ, производитъ отхожденіе болѣе мягкаго помета, сильно разслабляетъ животное и при продолжительномъ употребленіи можетъ послужить причиною гнилостнаго состоянія; Гертвигъ наблюдалъ такое дѣйствіе только послѣ пріемовъ изъ двухъ драхмъ до $^1/_2$ унціи, а по наблюденіямъ Риша употребленіе этого средства по 10 гранъ до 2 драхмъ въ теченіе 8—14 дней имѣло слѣдствіемъ хорошій аппетитъ, отхожденіе сухаго, достаточно переваренного помета и иногда слюнотеченіе. Съ пользою можно ее употреблять вмѣсто сладкой ртути. Даютъ этого средства лошадямъ и рогатому скоту отъ $^1/_2$—2 драхмъ, свиньямъ отъ 6—15 гранъ, собакамъ отъ 4—10 гранъ ежедневно 2 раза въ пилюляхъ, кашкахъ, или въ слизистыхъ жидкостяхъ. e) *Ртуть осадочная бѣлая* (Hydr. amydato bychloratum , Mercurius praecipiatus albus), состоитъ изъ окиси ртути и нашатыря, дѣйствуетъ нѣжнѣе нежели сулема и красная окись ртути, но сильнѣе раздражая, нежели каломель, употребляется только снаружи при хроническомъ слизотеченіи изъ глазныхъ вѣкъ, при пятнахъ и потѣмненіяхъ роговой глазной оболочки (1 — 10 гранъ на 1 драхму сала), при лишаяхъ и застарѣломъ мокрецѣ въ видѣ мази (1 часть на 8 частей сала) ежедневно 1 — 2 раза. Противъ такъ называемой жирной коросты у собакъ она составляетъ собою отличнѣйшее средство; Гертвигъ употребляетъ въ такомъ случаѣ смѣсь изъ 1 части осадочной бѣлой ртути съ 6 — 8 частями сѣрой меркуріальной мази, и заставляетъ ее втирать одинъ разъ въ теченіе трехъ дней. f) *Одно-*

іодистая ртуть, желтая іодистая ртуть (Hydr. jodatum flavum, Jodetum hydrargyrosum), приготовленная чрезъ стираніе 4 частей ртути съ 2 частями іода; и g) *Двуіодистая ртуть, красная іодистая ртуть* (Hydr. jodatum rubrum, Jodetum hydrargyricum), приготовленная чрезъ осажденіе раствора сулемы (1 унція сулемы въ 8 частяхъ воды) помощію іодистаго кали (2 драхмы, растворенныя въ 4 унціяхъ воды и т. д.). Оба эти препарата принадлежатъ къ самымъ крѣпкимъ растворяющимъ, всасывающимъ и разрѣшающимъ средствамъ. Однако первый дѣйствуетъ гораздо нѣжнѣе послѣдняго. Они только въ новѣйшее время приняты въ употребленіе, внутреннее ихъ примѣненіе еще почти вовсе не изслѣдовано, снаружи они употребляются англійскими ветеринарами противъ желваковъ пипгаковъ, отвердѣній сухихъ жилъ, при хроническихъ опухоляхъ железъ, при свищахъ венъ, костяныхъ наростахъ, скорлупѣ, шпатѣ, заячьей пяткѣ и при тому подобныхъ болѣзняхъ, въ которыхъ требуется произвести возбужденіе и поспѣшное всасываніе. Употребляютъ ихъ въ видѣ мазей, приготовляемыхъ, въ отношеніи чувствительности, твердости и упорности болѣзненнаго состоянія, въ различной крѣпости (20 гранъ до 2 драхмъ на 1 унцію сала, зеленаго мыла или сѣрой меркуріальной мази) и втираемыхъ ежедневно 1—2 раза. Мазь изъ одноіодистой ртути производитъ только весьма незначительное раздраженіе кожи, и потому можетъ быть употреблена въ теченіе нѣсколькихъ дней сряду; но напротивъ мазь изъ двуіодистой ртути причиняетъ сильное раздраженіе, воспаленіе, выпотѣніе, даже пузырки, струпъ, и вылѣзаніе шерсти, и по этому употребляется обыкновенно только 1 — 2 разъ сряду и потомъ опять, по исчезаніи означенныхъ дѣйствій. Шерсть вскорѣ опять выростаетъ.

РТУТЬ ДВУІОДИСТАЯ. См. **РТУТЬ.**

РТУТЬ ДВУХЛОРИСТАЯ. См. **РТУТЬ.**

РТУТЬ ОДНОІОДИСТАЯ. См. **РТУТЬ.**

РТУТЬ ОДНОХЛОРИСТАЯ. См. **РТУТЬ.**

РТУТЬ ОСАДОЧНАЯ (БѢЛАЯ). См. **РТУТЬ.**

РТУТЬ СѢРНИСТАЯ (КРАСНАЯ). См. **РТУТЬ.**

РТУТЬ СѢРНИСТАЯ (ЧЕРНАЯ). См. **РТУТЬ.**

РТУТЬ СѢРНИСТО-СЮРМЯНАЯ. См. **РТУТЬ.**

РУТА ОБЫКНОВЕННАЯ или САДОВАЯ (Herba Rutae. Табл. XXV, фиг. 50). Трава этого растенія (съ цвѣтами и сѣмянами и и безъ оныхъ) содержитъ въ себѣ подобныя дѣйствительныя составныя части какъ полынь, только съ тою разницею, что она содержитъ менѣе горькаго начала, но за то немного болѣе и вмѣстѣ съ тѣмъ болѣе острое эѳирное масло. Въ дѣйствіи своемъ подобна полыни, только немного слабѣе, но за то свѣжая трава дѣйствуетъ мѣстно болѣе возбуждая. Внутреннее употребленіе, пріемъ и т. д. (какъ при другихъ ароматныхъ горькихъ средствахъ) имѣетъ мѣсто при астеническихъ болѣзняхъ съ торпиднымъ характеромъ, и особенно при тому подобныхъ болѣзняхъ пищеварительныхъ органовъ. Кромѣ того рута употребляется уже съ древнихъ временъ какъ предохраняющее средство противъ заразительныхъ болѣзней, и въ послѣднее время совѣтовали ее употреблять противъ образованія собачьяго бѣшенства послѣ укушенія бѣшеными собаками. Но она въ этомъ отношеніи такъ же ненадежна, какъ и всѣ прочія средства, и если захотятъ ее употреблять для этой цѣли, то не должно оставить сообразнаго мѣстнаго леченія укушенной раны и прочихъ необходимыхъ предосторожностей.

РУТА ПОЛЕВАЯ, ЗЕМЛЯНОЙ ДЫМЪ, КОКОРВИШЪ (Herba Fumariae). Это растеніе содержитъ въ себѣ, кромѣ небольшаго количества экстрактивнаго начала, много хлористаго кали и оказываетъ дѣйствіе подкрѣпляющее и вмѣстѣ съ тѣмъ растворяющее, способствующее различнымъ отдѣленіямъ. Сравниваютъ ее также съ дѣйствіемъ желчи; но она дѣйствуетъ гораздо слабѣе послѣдней, и составляетъ собою одно изъ слабѣйшихъ горькихъ средствъ. По этому она у домашнихъ животныхъ только весьма рѣдко употребляется, и можетъ быть замѣнена желчью и другими тому подобными горькими средствами.

РЫБІЙ ЖИРЪ. См. **ВОРВАНЬ.**

РЫГОТА *(болѣзненный припадокъ).* См. **ОТРЫЖКА.**

РЫЛЬНАЯ БОЛѢЗНЬ У РОГАТАГО СКОТА И ОВЕЦЪ. См. **ЯЩУРЪ.**

РѢЗЦЫ. См. **ЗУБЫ.**

РѢПА (Beta vulgaris). Имѣетъ большое сходство съ морковью, равно какъ въ отношеніи своихъ составныхъ частей, такъ и въ отношеніи своего дѣйствія, и по этому употребляютъ ее какъ питательное и діэтетическое средство для травоядныхъ животныхъ, особенно для коровъ, овецъ и свиней.

РѢПА ПАРАЛИЧНАЯ *(раст.)*. См. **ПЕРЕСТУПЕНЬ.**

РѢПУЙ СИНІЙ *(раст.)*. См. **ПЕРЕСТУПЕНЬ.**

РѢСНИЦЫ. См. **ГЛАЗЪ.**

РЯБИНА (*ягоды*. Baccae Sorbi acuparіae). Дѣйствуетъ подобно черникѣ.

С.

САБЕЛЬНИКЪ ТАТАРСКІЙ *(раст.)*. См. **ИРЪ**.

САБИНА *(раст.)*. См. **МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ КАЗАЦКІЙ**.

САБУРЪ (Aloë s. Gummi-resina Aloës). Составныя части сабура, смотря по его качеству, бываютъ различны. Хорошіе сорты сабура, Aloë socotrina, A. capensis и теперь весьма рѣдко встрѣчающаяся A. lucida состоятъ изъ собственнаго, весьма горькаго экстрактивнаго начала, и изъ горькой смолы; въ простѣйшихъ сортахъ (A. hepatica и A. caballina) содержатся кромѣ того еще бѣлокъ и другія постороннія составныя части въ различныхъ количествахъ, чрезъ что дѣйствіе этого врачебнаго средства значительно ослабляется и измѣняется; простѣйшіе сорты производятъ именно чрезъ бо̀льшее содержаніе свое смолы гораздо сильнѣйшее раздраженіе въ пищеварительныхъ внутренностяхъ, нежели хорошіе сорты. При внутреннемъ употребленіи сабура въ малыхъ пріемахъ, онъ дѣйствуетъ на подобіе другихъ горькихъ средствъ, раздражаетъ умѣренно желудокъ и кишечный каналъ и возбуждаетъ этимъ позывъ на кормъ, споспѣшествуетъ пищеваренію и всасыванію и ограничиваетъ образовавшееся отъ слабости волоконъ чрезмѣрное отдѣленіе слизи въ кишечномъ каналѣ и равнымъ образомъ препятствуетъ образованію глистовъ. Въ большихъ пріемахъ онъ производитъ во всѣхъ вообще брюшныхъ внутренностяхъ и ихъ кровеносныхъ сосудахъ, особенно же въ толстыхъ киш-

ахъ жестокое раздраженіе, сопряженное съ волненіемъ и приливомъ крови, и въ слѣдъ за тѣмъ послабленіе на-низъ; въ весьма большихъ пріемахъ онъ нерѣдко производитъ воспаленіе пищеварительныхъ органовъ и даже смерть. Слабительное дѣйствіе сабура не у всѣхъ животныхъ происходитъ въ одно и то же время и въ равной степени; у лошадей оно происходитъ навѣрно отъ принятія внутрь 8—12 драхмъ этого средства, въ теченіе 8, 24—36 часовъ. Въ это время замѣчается нѣсколько ускоренный пульсъ, сухость и возвышенная теплота во рту и журчаніе въ животѣ. Нѣкоторыя лошади отказываются отъ корма, имѣютъ усиленную жажду, получаютъ припадки колики (скребленіе передними ногами, поглядываніе на животъ, попеременное лежаніе и вставаніе) и испражняютъ значительное количество мочи. До наступленія настоящаго послабленія низомъ, пометъ дѣлается болѣе рыхлымъ и мягкимъ, потомъ кашицеобразнымъ и даже водянистымъ; всегда принимаетъ свойственный запахъ, котораго не замѣчаютъ при употребленіи другихъ слабительныхъ средствъ. Когда послабленіе на-низъ прекратилось, то въ слѣдующіе затѣмъ однѣ или двое сутокъ пометъ отдѣляется рѣже, нежели какъ это бываетъ въ здоровомъ состояніи. На животныхъ, отрыгающихъ жвачку сабуръ дѣйствуетъ гораздо слабѣе, нежели на лошадей и весьма часто, даже послѣ довольно значительныхъ пріемовъ, дѣйствіе вовсе не происходитъ; по наблюденіямъ Гертвига 1—2 унціи этого средства, растворенного въ теплой водѣ и принятаго въ отдѣльныхъ малыхъ порціяхъ, производили всякій разъ по истеченіи 18—24 часовъ, и часто при такихъ же припадкахъ какъ у лошадей, испражненіе мягкаго и довольно частаго помета, но никогда не происходилъ водянистый поносъ. Ришъ говоритъ, что у одного быка пилюля изъ 4 лотовъ сабура съ мыломъ произвела въ началѣ печаль, скорый, полный пульсъ, поспѣшное дыханіе, потерю аппетита и отрыганія жвачки, раздутіе задней части тѣла, колику и наконецъ по истеченіи 15, 20, 24 и иногда также 36 часовъ болѣе частое отхожденіе довольно жидкаго помета. Во время этого дѣйствія животное обнаруживаетъ сильную жажду и позывъ на кормъ возстановляется

только постепенно. Виборгъ давалъ 3 лота такъ называемыхъ смолистыхъ составныхъ частей сабура, растворенныхъ въ 3 фунтахъ воды одному барану; по истеченіи 12 часовъ произошло послабленіе на-низъ, продолжавшееся 36 часовъ, такъ что животное въ теченіе двухъ дней испразднило 9 фунтовъ помета. Другой баранъ, которому Виборгъ далъ $^1/_2$ лота смолистыхъ составныхъ частей сабура, растворенныхъ въ $1^1/_2$ фунтахъ воды, испразднилъ чрезъ 12 часовъ мягкій пометъ, который однако не имѣлъ болѣе свою обыкновенную грушевидную форму. У одного двухлѣтняго вола отъ 3 лотовъ тѣхъ же самыхъ смолистыхъ частей сабура не происходило послабленіе на-низъ, а вмѣсто того усиленный позывъ на кормъ. Въ Ліонскомъ ветеринарномъ училищѣ давали одной коровѣ 6 унцій сабура за разъ, послѣ чего послѣдовала незначительная лихорадка, страхъ и потеря аппетита, но не послабленіе на-низъ. Жильберъ также давалъ одной коровѣ 6 унцій этого средства, усиленнаго еще настоемъ изъ 4 унцій александрійскаго листа, равнымъ образомъ двумъ овцамъ, каждой по 1 унціи сабура, но не замѣчалъ никакого отъ этого дѣйствія; отъ 2 унцій сабура, смѣшаннаго съ мукою въ пилюлю, издохла овца по истеченіи 27 дней, но послабленіе на-низъ не послѣдовало. У свиней $^1/_2$ унціи сабура производитъ въ теченіи 20—24 часовъ послаблена-низъ, у собакъ 1—3 драхмы въ 6—10 часовъ. Растворъ 1—4 драхмъ сабура въ 2—6 унціяхъ воды или слабой водки, впрыснутый въ шейную вену у лошади и коровы, произвелъ только умѣренное умноженіе пульса, нѣсколько ускоренное дыханіе, печаль и иногда по истеченіи получаса напряженіе къ испражненію помета; послабленіе на-низъ никогда не послѣдовало. Тѣ же самыя явленія наблюдалъ Дюпи у одного осла послѣ впрыскиваніа 1—2 унцій сабура, растворенного въ слабомъ спиртѣ. Снаружи, будучи прикладываемъ къ ранамъ и нарывамъ, сабуръ производитъ, равно какъ въ порошкѣ, такъ и въ растворѣ (сабурная тинктура), умѣренное раздраженіе, усиленное всасываніе, съеженіе и сплошненіе грануляціи, — улучшеніе, но вмѣстѣ съ тѣмъ также уменьшеніе гноя, и часто совершенное высыханіе гноящей поверхности.

Будучи употребленъ продолжительно, онъ производитъ утолщеніе и отвердѣніе. Сабуръ употребляется внутрь равно какъ въ малыхъ пріемахъ, какъ слегка возбуждающее подкрѣпляющее и отдѣленія мокротной перепонки, особенно въ кишечномъ каналѣ, поправляющее средство, такъ и въ большихъ пріемахъ въ видѣ проноснаго средства. Для первой цѣли онъ употребляется противъ слабости и ослабленія пищеварительныхъ органовъ, когда раздражительность ихъ бываетъ ни значительно упавшею, ни болѣзненно возвышенною. При такихъ обстоятельствахъ, особенно при заслизеніяхъ, при слишкомъ незначительномъ аппетитѣ, при худомъ пищевареніи, когда пометъ отходитъ слишкомъ рыхлымъ, слишкомъ мягкимъ и покрытымъ слизью, при поносахъ съ значительнымъ отдѣденіемъ слизистыхъ испражненій, но также при запорахъ, происшедшихъ отъ торпиднаго состоянія, и при глистахъ, сабуръ считается отличнымъ врачебнымъ средствомъ, которое не всегда можетъ быть замѣнено обыкновенными горькими средствами, какъ это многіе думаютъ. Съ давнихъ временъ приписываютъ ему специфически раздражающее, отдѣленію желчи споспѣшествующее и поправляющее дѣйствіе на печень, и примѣняютъ его по этому съ пользою при застояхъ въ ней, при хронической желтухѣ, при печеночныхъ глистахъ, при глупомъ коллерѣ съ совмѣстнымъ пораженіемъ печени, при бѣломъ поносѣ у молодыхъ животныхъ и при т. п. астеническихъ болѣзняхъ. Во всѣхъ подобныхъ случаяхъ даютъ его лошадямъ по $^1/_2$—1 драхмѣ, рогатому скоту по 1—2 драхмъ, для овецъ и свиней по 1—2 скрупуловъ, для собакъ по 1—6 гранъ, ежедневно 4—6 разъ, и въ соединеніи съ ароматными или вяжущими средствами, съ сажею, вонючею азою и т. п.

Чаще всего сабуръ употребляется въ видѣ проноснаго средства и для этой цѣли предпочитаютъ его обыкновенно въ ветеринарной практикѣ всѣмъ другимъ средствамъ, потому что, по крайней мѣрѣ у лошадей, ословъ и мериновъ, соотвѣтственное его примѣненіе въ бо́льшей части случаяхъ производитъ навѣрное дѣйствіе и относительно сопряжено съ наименьшею опасностію. Но въ новѣйшее время оказалось, что кротоновыя

зерна и кротоновое масло въ этомъ отношеніи его превышаютъ, и по этому нѣкоторые практики ему предпочитаютъ означенныя средства. У животныхъ, отрыгающихъ жвачку, дѣйствіе одного сабура не положительно и по этому это средство менѣе употребительно, но, въ соединеніи съ другими средствами, оно оказывается весьма полезнымъ; у собакъ оно въ дѣйствительности превышается ялаппою: Показанія для употребленія сабура въ видѣ проноснаго средства — слѣдующія: упорный и продолжительный запоръ на-низъ, происшедшій отъ ослабленія и отъ недостатка необходимой дѣятельности въ толстыхъ кишкахъ, по этому при такъ называемой запорной колики у лошадей, гдѣ въ ободочной, а иногда также въ прямой кишкѣ скопляется большое количество кала; если въ такомъ случаѣ сабуръ примѣняется еще во-время и если состояніе это правильно распознано, то можно надѣяться на дѣйствіе сабура. При хроническомъ невареніи желудка у рогатаго скота средство это въ соединеніи съ глауберовою солью оказывается весьма дѣйствительнымъ. При подобныхъ обстоятельствахъ средство это можетъ также быть употреблено для испражненія кишечныхъ глистовъ и безоаровыхъ камней. Равнымъ образомъ оно служитъ часто для произведенія антогонистическаго отвлеченія отъ другихъ органовъ къ кишечному каналу, или для усиленія всасыванія въ другихъ частяхъ; по этому при астеническихъ глазныхъ воспаленіяхъ, при глупомъ коллерѣ, сопряженномъ съ излитіемъ слишкомъ большаго количества воды въ мозгѣ, при отечныхъ опухоляхъ на животѣ и на ляжкахъ, при перемѣщеніяхъ (метастазахъ), при накожныхъ сыпяхъ и т. д. Кромѣ того сабуръ весьма часто употребляется частію какъ профилактическое средство противъ различныхъ болѣзней, происшедшихъ отъ полнокровія, напр. у лошадей, наслаждающихся слишкомъ изобильнымъ спокойствіемъ и хорошимъ кормомъ, расположенныхъ къ глазнымъ воспаленіямъ, глупому коллеру и къ т. п. болѣзнямъ, — частію также противъ слишкомъ значительнаго жиренія. — *Пріемъ* для лошадей отъ 6 драхмъ — $1^1/_2$ унціи, для рогатаго скота отъ 1—2 унцій, для воецъ отъ $^1/_2$—$1^1/_2$ унціи, для свиней $^1/_2$ унціи, для собакъ

отъ 10 гранъ—1 драхмы. Можно давать сабуръ въ пилюляхъ, кашкахъ и въ жидкомъ видѣ; лошадямъ даютъ лучше всего въ пилюляхъ, а рогатому скоту въ жидкомъ видѣ. Сабуръ, какъ проносное средство, часто соединяется съ другими средствами, частію для лучшаго растворенія его смолистыхъ составныхъ частей, и въ слѣдствіе этого для усиленія его дѣйствительности, частію также для измѣненія его дѣйствія. Къ средствамъ перваго рода принадлежитъ поташъ, бѣлое и зеленое мыло, мыльная вода и слабая водка; къ средствамъ же втораго рода каломель (для испражненія глистовъ) чемерица, (при значительной нераздражительности, при водяныхъ), среднія соли (при запорѣ, когда пометъ предъ тѣмъ отдѣлялся весьма сухимъ, и во всякомъ случаѣ весьма полезно у животныхъ, отрыгающихъ жвачку), ялаппа, ялапповая смола (только для собакъ) и т. п. Въ Англіи прибавляютъ къ сабуру небольшое количество имбиря, или другаго какого-либо ароматнаго средства, даже немного эѳирнаго масла (именно тминнаго или мятнаго), съ тою цѣлію, чтобы избѣгнуть слишкомъ значительнаго ослабленія кишечнаго канала, припадковъ колики и происходящаго иногда весьма изобильнаго раздутія. Мыло служитъ почти при всѣхъ этихъ соединеніяхъ не только для растворенія сабура, но также какъ весьма сообразное еъ цѣлію связывающее средство, особенно при приготовленіи пилюль, напр. берутъ: мелкаго сабура 6—10 драхмъ, соскобленнаго бѣлаго мыла 3—4 драхмы, тепловатой воды сколько требуется; стираютъ все это въ ступкѣ въ однообразную массу и дѣлаютъ изъ нея одну пилюлю, которую даютъ лошади за разъ. Кажется, что зеленое мыло еще болѣе, нежели бѣлое, споспѣшествуетъ дѣйствію сабура. Къ означенной предъ тѣмъ пилюльной массѣ можно по обстоятельствамъ прибавить 1—2 драхмы каломеля, или драхму порошка имбиря, или чемерицы 20—30 гранъ. Если хотятъ сабуръ давать въ жидкомъ видѣ, то растворяютъ назначенное количество мелкаго сабура въ 1—1½ фунтахъ тепловатой мыльной воды, или растворяютъ сабуръ, какъ это дѣлаетъ Виборгъ, въ теплой водѣ (на 1 часть сабура 8—10 воды), и по остуженіи жидкости сливаютъ ее съ осѣвшаго смо-

листаго осадка и употребляютъ одну по себѣ; эта жидкость содержитъ въ себѣ растворенныхъ, такъ называемое экстрактивное начало сабура, которое, по сдѣланнымъ наблюденіямъ, дѣйствуетъ только слабительно, между тѣмъ какъ смолистыя составныя части производятъ въ кишкахъ только раздраженіе. Дѣйствіе такого раствора гораздо умѣреннѣе, но не смотря на то, такъ же сильно какъ растворъ цѣлаго сабура. Камбринъ совѣтуетъ употреблять при хроническомъ невареніи желудка слѣдующую микстуру: возьми: сабура 1 унцію, глауберовой соли 12 унцій, нашатырнаго спирта $^1/_2$ унціи. Сабуръ сперва растворяютъ въ амміакальной жидкости, потомъ смѣшиваютъ его съ растворомъ глауберовой соли, и послѣ этого даютъ эту жидкость въ два пріема, спустя 2 часа послѣ перваго пріема. Камбринъ увѣряетъ, что рѣдко требуется повторить это средство. При употребленіи сабура въ видѣ проноснаго средства должно у всѣхъ вообще животныхъ, преимущественно у лошадей, соблюдать соотвѣтственное діэтетическое содержаніе, для облегченія проноснаго дѣйствія, или для избѣжанія припадковъ колики, воспаленія кишекъ и другихъ дурныхъ припадковъ. Если время дозволяетъ, то даютъ животнымъ уже за день до употребленія сабура только мягкій, нѣжный кормъ (лошадямъ немного сѣна съ отрубями, но отнюдь не зерновой кормъ) и притомъ въ маломъ количествѣ; для питья даютъ имъ на произволъ отрубяное пойло. Во всякомъ случаѣ до принятія проноснаго, лишаютъ ихъ совершенно, по крайней мѣрѣ на 6—8—12 часовъ, корма; по принятіи даютъ имъ по временамъ отрубяное пойло, покрываютъ ихъ теплыми попонами, и при слѣдующемъ затѣмъ кормленіи даютъ имъ опять только сѣно съ небольшимъ количествомъ отрубей. *Снаружи употребляютъ сабуръ:* а) какъ слегка раздражающее высушивающее сваривающее средство, при вялыхъ, нечистыхъ, злокачественно гноящихъ нарывахъ, снабженныхъ изобильною, рыхлою грануляціею, именно когда вмѣстѣ съ тѣмъ также поражены сухія жилы, кости и хрящи, какъ напр. при нагнетахъ холки, при свищахъ затылка и хрящей, при выпадающемъ мокрецѣ и т. д. Будучи употребленъ во-время, сабуръ оказы-

вается весьма дѣйствительнымъ врачебнымъ средствомъ, и при гноящихъ астеническихъ нарывахъ копыта едва ли превышается въ отношеніи своего возбуждающаго и высушивающаго дѣйствія какимъ-либо другимъ средствомъ. Кромѣ того онъ служитъ b) какъ слегка возбуждающее, подкрѣпляющее средство для разрѣшенія астеническихъ глазныхъ воспаленій, сопряженныхъ съ ослабленіемъ соединительной перепонки и съ чрезмѣрнымъ отдѣленіемъ слизи и слезъ, равнымъ образомъ при пятнахъ и потемнѣніяхъ на роговой глазной оболочкѣ. Снаружи примѣняютъ сабуръ: 1) въ видѣ порошка, или одинъ по себѣ, или въ соединеніи съ углемъ, мышьякомъ (напр. австрійское средство противъ рака (см. РАКЪ), съ иромъ, дубовою корою и т. п. средствами, для присыпанія нарывовъ; 2) въ видѣ мази, напр. въ соединеніи съ терпентинною мазью, или въ видѣ глазной мази, напр. противъ пятенъ роговой оболочки (меду или сала двѣ драхмы, мелкаго сабура 8 гранъ); 3) чаще всего въ спиртномъ растворѣ (2 унціи сабура на 1 фунтъ спирта) въ видѣ *сабурной тинктуры* (Tinctura Aloës), которою обыкновенно намазываютъ одною по себѣ торпидные, нечистые или близкіе къ заживленію раны и нарывы и равнымъ образомъ также пятна роговой глазной оболочки, и иногда также прибавляютъ къ мазямъ и ароматнымъ глазнымъ примочкамъ (1—2 драхмы на 3—4 унціи). Въ соединеніи съ тинктурою мирры, вонючей азы и съ терпентиннымъ масломъ, сабурная настойка составляетъ такъ называемый ранный бальзамъ (см. эту статью). *Экстрактъ водяной сабура* (Extractum Aloës aquosum) содержитъ въ себѣ только экстрактивное начало сабура и дѣйствуетъ по этому гораздо умѣреннѣе, нежели чистый сабуръ. Даютъ его лошадямъ отъ 6—7 драхмъ, коровамъ по одной унціи, для большихъ собакъ отъ 20—30 гранъ. Всѣ прочіе препараты сабура въ ветеринарной практикѣ не употребительны.

САДНО. См. НАГНЕТЪ ОТЪ СѢДЛА.

САЖА ПЕЧНАЯ (Fuligo ligni s. Fuligo splendens). Содержитъ въ себѣ растительное пригорѣлое масло въ окисленномъ состояніи, въ соединеніи съ углемъ, пригорѣлою уксусною кислотою, пригорѣлымъ амміакомъ, креозотомъ и т. д. Сажа дѣй-

ствуетъ подобно какъ масло оленьяго рога, однако менѣе сильно на нервную систему и менѣе летуче, но болѣе продолжительно возбуждая, преимущественно на пищеварительныя внутренности, на лимфатическіе сосуды, мокротныя оболочки и въ нѣсколько меньшей степени также на кожу; при слишкомъ униженной дѣятельности, оно поправляетъ пищевареніе и усвоеніе, дѣйствуетъ также противоглистно, споспѣшествуетъ всасыванію, умножаетъ слегка отдѣленія въ слизистой перепонкѣ, въ почкахъ и въ кожѣ. Большіе кровеносные сосуды она весьма мало раздражаетъ; по этому она оказывается весьма дѣйствительною при астеническихъ и худосочныхъ болѣзняхъ, преимущественно при худомъ аппетитѣ, зависящемъ отъ недѣятельности пищеварительныхъ органовъ, при продолжительномъ поносѣ, при кишечныхъ глистахъ, при печеночныхъ глистахъ и гнилости овецъ, при заслизеніи, при похудѣніи отъ нарушеннаго усвоенія, при хроническомъ мытѣ, при подкожной водяной, при застарѣлой коростѣ, при лихомъ и, какъ говорятъ, также при сапѣ. — *Пріемъ* для большихъ животныхъ отъ $^1/_2$—$1^1/_2$ унцій, для овецъ и свиней отъ 1—3 драхмъ, для собакъ отъ 10 гранъ до 1 драхмы, ежедневно 1—2 раза. Даютъ ее въ пилюляхъ, кашкахъ, въ жидкомъ видѣ, и даже въ порошкѣ въ видѣ лизунца, что однако не всегда бываетъ удобно, потомучто она имѣетъ отвратительный для животныхъ вкусъ и запахъ. Употребляютъ ее въ соединеніи съ горькими и ароматными средствами, съ поваренною солью, сюрмою, сѣрою и т. п. Витетъ весьма хвалитъ соединеніе ея съ сабуромъ (двѣ части сажи и одна часть сабура), какъ весьма дѣйствительное средство противъ такъ называемыхъ бѣлыхъ глистовъ и противъ ленточныхъ глистовъ у овецъ. Валдингеръ давалъ ее противъ глистовъ въ соединеніи съ масломъ оленьяго рога, мауномъ и т. д. Въ ранахъ и нарывахъ она оказываетъ возбуждающее дѣйствіе, поправляетъ образовательную дѣятельность, высушиваетъ и очищаетъ ихъ. По этому она оказывается довольно полезною при вялой, пышной грануляціи и при злокачественномъ нагноеніи, и употребляется здѣсь для присыпанія, въ соединеніи съ горькими, ароматными или вяжущими средствами, съ камфорою,

синимъ купоросомъ и т. п. Смѣшанная съ равными частями зеленаго мыла и терпентиннаго масла, она составляетъ весьма дѣйствительное средство при лишаяхъ и коростѣ.

САЛАЗКИ. См. ЧЕЛЮСТИ.

САЛАТЪ ЯДОВИТЫЙ *(раст.)*. См. ЛАТУКЪ ЯДОВИТЫЙ.

САЛО. См. ЖИРЪ.

SAL PRUNELLÆ. См. СЕЛИТРА ПЛАВЛЕННАЯ.

САЛЬНИКЪ. См. БРЮШНАЯ ПОЛОСТЬ.

САЛЬЦОВЫЙ СУСТАВЪ И СКАКАТЕЛЬНЫЙ СУСТАВЪ. Состоитъ изъ шести костей, имѣющихъ положеніе между нижнимъ концемъ большой берцовой кости и верхними концами грифелевидныхъ и плюсневой костей. Катокъ образуетъ съ большою берцовою костію полный блоковидный суставъ. Кости сальцоваго сустава лежатъ въ три ряда одинъ надъ другимъ, и въ соединеніи своемъ представляютъ четыре поверхности. Наружная поверхность немного болѣе выпукла; передняя немного вогнута, а задняя узка и пряма. Кости верхняго ряда: *пястная кость и катокъ*. Средняго ряда: *большая ладьеобразная кость и верхняя часть кубовидной кости*. Нижняго ряда: *нижняя часть кубовидной кости, малая ладьеобразная кость и пирамидальная*. a) *Пястная кость* (Calcaneus) — верхняя кость всего сальцоваго сустава, имѣетъ два конца: *верхній конецъ* представляетъ одну *наружную*, ровную и одну *внутреннюю*, гладкую *поверхность;* на обѣихъ замѣчаютъ много дирочекъ. На верхней части находится *бугорокъ*, который въ молодости представляетъ отдѣльную часть. *Нижній конецъ* или *тѣло* неправиленъ, широкъ, коротокъ и имѣетъ поверхности *наружную, внутреннюю, переднюю, заднюю* и *нижнюю*. b) *Катокъ* (Astragalus) соединяется кверху посредствомъ неполнаго блоковиднаго сустава съ большою берцовою костью, кзади съ пястною костію, книзу съ большею ладьеобразною и кубовидною костію. На немъ различаютъ *переднюю, заднюю, наружную, внутреннюю и нижнюю поверхности*. c) *Большая ладьеобразная кость* (Os cuboideum у челов.) представляетъ сплюснутую кость, соединяющуюся кверху съ каткомъ, книзу съ малою ладьеобразною и пирамидальною костію, и кнаружи съ кубовидною костію. На немъ замѣчаютъ

двѣ поверхности и *два края.* d) *Кубовидная кость* (Os cuboideum у челов.) занимаетъ снаружи у сальцоваго сустава нижній и средній рядъ; она соединяется кверху съ пястною костію и съ головкою наружной грифелевидной кости, кнутри съ большею и малою ладьеобразною костію; на ней замѣчаютъ четыре поверхности, *верхнюю, нижнюю, внутренную и наружную.* e) *Малая ладьеобразная кость* (Os cuneiforme tertium у челов.) меньше, нежели большая ладьеобразная кость, и на подобіе ея сплюснута; кверху она соединяется съ большою ладьеобразнною костію, книзу съ плюсневою костію, кнаружи съ кубовидною и кнутри съ пирамидальною костію. На ней различаютъ *двѣ поверхности* и *два края.* f) *Пирамидальная кость* (Os cuneiforme primum у челов.) — наименьшая изъ всѣхъ костей сальцоваго сустава, и состоитъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ изъ двухъ частей. Она лежитъ на внутренней сторонѣ въ нижнемъ ряду между большою и малою ладьеобразною костію, плюсневою и внутреннею грифелевидною костію. На ней замѣчаютъ *двѣ поверхности, два края* и *два конца.*

САЛЬЦОВЫЕ НАСУХОЖИЛЬНЫЕ ЖЕЛВАКИ. См. **НАСУХОЖИЛЬНЫЕ ЖЕЛВАКИ.**

САМВИКЪ. См. **БУЗИНА ЧЕРНАЯ.**

САНКИ. См. **ЧЕЛЮСТИ.**

САПЪ У ЛОШАДИ (Ozaena, Piorhinrea, Coryza virulenta. Morbus lymphaticus malignus. Rotzkrankheit, Pferderotz). Болѣзнь эта проявляется исключительно только между лошадьми, и обнаруживается свойственными язвами на слизистой перепонкѣ носа, отвердѣніемъ железъ пищепріемнаго горла и бугорками въ легкихъ. Теченіе его бываетъ то продолжительное (хроническій сапъ), то скорое (острый сапъ). Онъ заразителенъ и чрезвычайно рѣдко излечивается. Сапъ происходитъ частію отъ другихъ болѣзней, частію отъ зараженія, но весьма рѣдко отъ содѣйствія худаго корма, нездоровыхъ конюшенъ, тѣснаго помѣщенія, недостатка чистаго воздуха, напряженной работы и т. п. Саморазвитіе сапа наблюдается весьма рѣдко; большую склонность къ образованію этой болѣзни имѣетъ въ особенности мытъ, который, будучи нарушенъ неблагопріятными внѣш-

ними вліяніями въ своемъ теченіи, дѣлается хроническимъ и постепенно переходитъ въ сапъ; признаки такого перехожденія: опухоль железъ дѣлается твердою, одностороннею, нечувствительною, слизистая перепонка носа блѣдна и съ пятнами, носовая слизь вязка, появляется глухой кашель, но позывъ на кормъ не теряется, и не имѣется безлихорадочнаго состоянія. Вскорѣ послѣ этого обнаруживаются въ нижней части носовой полости язвы, имѣющія большое сходство съ шанкерами, жирныя, съ возвышенными краями, неопредѣленной величины, медленно распространяющіяся, равно какъ въ окружности, такъ и въ глубину. Язвы эти заживаютъ иногда сами по себѣ, или отъ употребленныхъ средствъ, и оставляютъ по себѣ звѣздообразные рубцы; между тѣмъ въ другихъ мѣстахъ обонятельной перепонки проявляются другія. Кромѣ мыта, всякая катарральная болѣзнь, напр. катарръ носовой и т. п. можетъ при неблагопріятныхъ обстоятельствахъ или при значительной склонности животнаго къ худосочности, перейти въ состояніе сапа. Многія наблюденія доказываютъ, что лошади, страдавшія продолжительными гноящимися ранами, по излеченіи послѣднихъ, могутъ подвергнуться этой болѣзни; вѣроятная причина здѣсь—поглощеніе гноя чрезъ всасываніе. Замѣчено, что воспаленіе мошонки также бываетъ предшественицею лихаго. По французскимъ писателямъ здоровый гной, впущенный въ вены здоровой лошади, послѣ короткаго времени производитъ выступленіе сапа. Зараженіе бываетъ обыкновеннѣйшею причиною сапа. Бо̀льшею частію оно производится посредствомъ носовой слизи, которою больные лошади оскверняютъ ясли, рѣшетки, корыта и т. п. или кормъ и воду. Когда здоровая лошадь заражается больною чрезъ соприкосновеніе обонятельной перепонки съ вытекшею носовою слизью, то замѣчается только краснота слизистыхъ перепонокъ, и умѣренное лихорадочное состояніе, продолжающееся отъ 3—5 дней (щетиненіе шерсти); въ слѣдъ за тѣмъ образуются нѣсколько весьма малыхъ, прозрачныхъ пузырковъ на зараженной слизистой перепонкѣ носа, сопровождаемыхъ иногда незначитсльнымъ опуханіемъ челюстныхъ железъ на зараженной сторонѣ. Ядъ этотъ можетъ весьма долго (недѣли, мѣся-

цы и даже годъ) оставаться въ тѣлѣ животнаго, или онъ тотчасъ выступаетъ со всѣми сопутствующими признаками сапа. — *Припадки и теченіе болѣзни*: здѣсь мы должны разсматривать двѣ ея формы: *хроническую* и *острую*. Все вообще сказанное о сапѣ должно отнести въ особенности къ острой его формѣ, которая у насъ гораздо чаще проявляется. — *Припадки хронической его формы:* вязкая слизь, вытекающая, бо́льшею частію, изъ одной какой либо ноздри (чаще изъ лѣвой, нежели изъ правой), имѣетъ въ началѣ водянистый, потомъ слизистый, до плотности клейстера сгущающійся видъ, въ послѣдствіи становится желтоватою, смѣшанною съ частицами гноя и крови, и подъ конецъ принимаетъ цвѣтъ неопредѣленный или дѣлается вонючею (отъ разъѣденыхъ костей и хрящей носовой полости); обыкновенно истеченіе слизи бываетъ неизобильное; болѣзненное отдѣленіе слизи простирается не рѣдко даже до соединительной перепонки глаза пораженной стороны, и во внутренности глазнаго угла примѣчается небольшое скопленіе гноя. Челюстныя железы, бо́льшею частію съ одной стороны, припухаютъ, дѣлаются притомъ твердыми, округлыми, нечувствительными, и кажутся какъ бы приросшими къ внутренней поверхности челюстнаго отростка; иногда впрочемъ слабыми; отдѣльныя железистыя ядра могутъ быть различены, и оказываются на ощупь чувствительными: они не превышаютъ собою величину половины орѣха. Когда язвы слизистой носовой перепонки дошли до низу, такъ что становятся видными, то онѣ показываются въ началѣ въ видѣ маленькихъ пузырковъ или плоскихъ разъѣденій изпятнанной слизистой оболочки; онѣ увеличиваются въ окружности и въ глубину, имѣютъ жирный, изъязвленный видъ, возвышенные, немного красноватые края, неопредѣленную форму и величину, не выдѣляютъ много гноя (развѣ при большомъ ихъ распространеніи), покрываются, хотя и рѣдко, буроватымъ, или кровянымъ струпомъ, и заживаютъ, оставляя по себѣ звѣздообразные рубцы; но бо́льшею частію онѣ разъѣдаютъ мало по малу хрящевую носовую преграду или носовыя кости и т. д. Когда же изъязвленія въ носу еще не видны, но всѣ прочіе припадки

сапа проявляются, то такое животное должно почитать сапатымъ, пока не убѣдятся въ сущности болѣзни, либо собственнымъ выступленіемъ язвъ на нижней части носовой полости, либо ощупываніемъ помощію пальца, или прививаніемъ носовой слизи другому недорогому животному, для произведенія существенныхъ припадковъ сапа.—*Вскрытіе трупа:* кромѣ описаннаго изъязвленія обонятельной перепонки (которое иногда простирается до зѣва, глотки и дыхательнаго горла), находятъ нерѣдко перепонки, выстилающія сосѣдственныя съ носомъ пещеры, утолщенными и ветчинѣ подобными, также скопленіе заразительной слизи и гноя въ этихъ пещерахъ, въ раковинахъ или лабиринтѣ рѣшетчатой кости, или въ воздушныхъ мѣшкахъ. Гной имѣетъ густой, вязкій, иногда свернувшемуся молоку подобный видъ. Лимфатическія железы дыхательнаго горла увеличены, тверды, при разрѣзѣ подобны ветчинѣ: иногда онѣ содержатъ въ себѣ жидкіе или сухіе бугры. Лимфатическія железы шеи, паховъ, въ особенности же дыхательнаго горла и брыжжейки, подлежатъ подобнымъ же болѣзненнымъ измѣненіямъ. Отсутствіе бугровъ въ легкомъ никогда не замѣчено; они иногда находятся въ весьма большомъ количествѣ, такъ что даже примѣтны на ощупь на наружной поверхности легкихъ. Хотя истеченіе слизи происходило только съ одной стороны, но рѣдко находятъ, чтобы легкое противуположной стороны не содержало въ себѣ бугровъ, хотя и въ меньшемъ количествѣ противъ другаго. Бугры бываютъ, въ отношеніи ихъ старости и величины, весьма различные: иногда въ величину пшеничнаго и горчичнаго сѣмени, или гороха, иногда на подобіе боба или орѣха; но послѣдній видъ встрѣчается только весьма рѣдко. При разрѣзѣ они оказываются, смотря по ихъ старости, болѣе или менѣе мягкими или твердыми, сѣрожелтоватаго или красноватаго, иногда даже темнокраснаго цвѣта, нерѣдко содержатъ въ себѣ сыру или гноюподобное ядро. Кромѣ того легкое содержитъ въ себѣ иногда печенистыя, гнойныя массы. Присутствіе бугровъ въ печени, селезенкѣ, равно какъ проявленія худосочія и т. п. не считаются существенными. Хроническій катарръ воздушныхъ мѣшковъ и пазухъ легко от-

личается отъ сапа: у катарра истеченіе слизи происходитъ изобильнѣе и промежуточно, слизь сама болѣе вязка и бѣлку подобна. Но застоявшіяся внутри гнойныя отдѣленія, неимѣющія свободнаго выхода, могутъ въ составѣ своемъ измѣниться и, чрезъ всасываніе, образовать острую форму сапа. Гной, взятый изъ челюстныхъ пазухъ лошади, одержимой хроническимъ сапомъ, и впущенный въ шейную вену здоровой лошади, произвелъ послѣ 4 дней проявленіе остраго сапа. — *Предсказаніе*: весьма неблагопріятное, потому что вполнѣ развившійся сапъ почти никогда не излечивается, хотя и внѣшніе признаки его иногда на долгое время изчезаютъ. Прижиганіе зараженныхъ мѣстъ азотнокислымъ серебромъ тотчасъ послѣ появленія первыхъ признаковъ болѣзни, есть единственное средство къ ея излеченію. Острая форма сапа встрѣчается рѣже между лошадьми, нежели хроническая, и отличается отъ послѣдней скорымъ своимъ теченіемъ и сопутствующими сильными воспаленіями. Въ сущности обѣ формы между собою подобны, потому что лошади, одержимыя хроническимъ сапомъ, производятъ, чрезъ зараженіе другихъ лошадей, острую его форму; рѣдко бываетъ противное, потомучто, кажется, заражающее начало остраго сапа дѣйствуетъ гораздо сильнѣе хроническаго. У мерина и осла обыкновеннѣйшая форма сапа бываетъ острая; она можетъ быть всегда произведена чрезъ прививаніе носовой слизи отъ лошади, одержимой хроническимъ сапомъ. *Припадки ея:* мгновенное выступленіе болѣзни (на 3 или 5 день послѣ зараженія), въ сопровожденіи жестокой воспалительной лихорадки, съ полнымъ, твердымъ пульсомъ и ускореннымъ дыханіемъ; слизистая перепонка носа красноватожелтаго или темнаго цвѣта, вытекающая слизь прозрачна, слезотеченіе, весьма чувствительная распространенная опухоль въ дыхательномъ горлѣ и рожистое воспаленіе крайней плоти, мошонки или ногъ. Припадки эти со всякимъ днемъ болѣе и болѣе увеличиваются, всеобщее состояніе переходитъ въ состояніе слабости, и къ этому присоединяется кашель и затрудненное дыханіе; иногда являются на различныхъ мѣстахъ тѣла маленькіе желваки. Послѣ этого обонятельная перепонка опухаетъ болѣе и болѣе,

на ней образуются разъѣдающія язвы неопредѣленной величины, съ желтою срединою и темнокрасною окружностію; вытекающая слизь густа, желта, подмѣшана частицами крови и вонюча. Животныя издыхаютъ бо́льшею частію отъ задушенія.—*Леченіе:* при хроническомъ сапѣ употребляютъ различныя средства, въ особенности средства, содержащія сѣру, сюрму, или средства ртутныя, уголь и т. п.; на железистыя опухоли дѣйствуютъ мѣстно сѣрою, ртутною мазью, прижиганіемъ и т. п., на обонятельную перепонку впрыскиваніемъ раствора хлористой извести или хлористаго натра, или заставляютъ животное вдыхать хлорный или углекислый газъ. Нѣкоторые совѣтуютъ продолжительное противовоспалительное леченіе, именно частое кровопусканіе и т. д. Голе приводитъ примѣръ, что лошадь съ хроническимъ сапомъ, потерявъ огромное количество крови, безъ употребленія всякихъ средствъ, опять поправилась, и спустя два года оказалась еще совершенно здоровою. Въ новѣйшее время совѣтовали употреблять внутрь шпанскія мухи, сѣрнокислую мѣдь, іодистые препараты и въ особенности іодистую мѣдь. Многіе ветеринары считаютъ эту болѣзнь совершенно неизлечимою, и хотя это мнѣніе не совсѣмъ справедливо, но, сравнивая продолжительность леченія и неизвѣстность результатовъ, съ цѣною самой лошади, не стоитъ предпринимать леченіе сапа. Во всякомъ случаѣ должно содержать животное во время самаго леченія, и равнымъ образомъ при благопріятномъ результатѣ, нѣкоторое время послѣ излеченія, подъ строгимъ надзоромъ. — *Предохраняются животныя* отъ этой болѣзни отстраненіемъ главныхъ причинъ сапа, именно зараженія. Заражающее начало хроническаго и остраго сапа не летуче, оно не распространяется (по крайней мѣрѣ при хронической его формѣ) по воздуху (какъ это принимаютъ Шаберъ, Гавеманъ, Блейвейсъ), но здоровыя лошади, хотя и не находятся вмѣстѣ съ сапатыми, могутъ быть заражены чрезъ прикосновеніе слизистыхъ перепонокъ съ гноемъ сапа, не потерявшимъ еще своей дѣйствительности, и прилипшимъ къ яслямъ, рѣшеткамъ, корытамъ и т. д. Въ такихъ мѣстахъ, гдѣ здоровыя и больныя животныя содержатся вмѣстѣ, ѣдятъ и пьютъ изъ одного корыта, и во-

обще между собою приходятъ въ соприкосновеніе, тамъ зараженіе происходитъ весьма легко. Такъ какъ сапъ въ началѣ имѣетъ большое сходство съ незначительнымъ катарральнымъ страданіемъ, то распространеніе его происходитъ весьма легко. Доказано, что гной сапа, даже въ твердомъ своемъ состояніи, долго не теряетъ своей дѣйствительности, почему съ большимъ вниманіемъ должно очищать конюшни и всѣ принадлежности ея, находившіяся съ сапатыми животными въ соприкосновеніи. Сапъ не только заразителенъ, но и наслѣдственъ, т. е. онъ можетъ перенестись отъ жеребца или кобылы на молодаго жеребенка, хотя послѣдній и будетъ тотчасъ послѣ рожденія отдаленъ отъ матери.—*Полицейскія мѣры предосторожности* состоятъ въ слѣдующемъ: 1) въ отведеніи сапатыхъ животныхъ, или подозрѣваемыхъ въ этой болѣзни въ особыя, на то назначенныя мѣста, для воспрепятствованія всякаго ихъ сношенія съ здоровыми; 2) въ убіеніи ихъ. Почти во всѣхъ странахъ имѣются особыя на то предписанія отъ правительства. Мѣста въ конюшняхъ, находившіяся съ сапатыми лошадьми въ соприкосновеніи, должно тщательно очистить и обмыть кипячимъ растворомъ щелочи (въ особенности рѣшетки, ясли, сосѣдственныя стѣны, корыта и т. п.); намазываніемъ раствора хлористой извести уничтожается совершенно этотъ ядъ. Лошадиную сбрую оставляютъ на однѣ сутки въ холодномъ растворѣ означенной извести, и высушиваютъ на воздухѣ; ковры, чепраки и т. п. подвергаютъ вліянію высокой температуры (въ истопленной печкѣ). По Гертвигу теплота въ $+ 45^0$, или холодъ отъ— 10 до—15^0 достаточны къ уничтоженію этого яда. Желѣзныя вещи разогрѣваютъ на огнѣ, или лудятъ съизнова. Кромѣ того, конюшни выкуриваются хлористымъ газомъ, и до употребленія ихъ оставляются на нѣкоторое время отверстыми для провѣтриванія. Чрезъ прививаніе, болѣзнь эту можно также перенести на другія породы животныхъ (на овецъ, козъ, собакъ). У этихъ животныхъ болѣзнь болѣе сходствуетъ съ хроническою формою сапа. Гамонъ (Hamont) наблюдалъ переходъ сапа на льва и на собаку, съѣвшихъ мясо убитой сапатой лошади. Гной сапа заражаетъ также и людей; и по этому дол-

жны быть употреблены всѣ мѣры предосторожности при обхожденіи съ сапатою лошадью, или при вскрытіи трупа такого животнаго. Заражающее вещество въ человѣческомъ тѣлѣ не уничтожается, и по этому, такимъ человѣкомъ могутъ быть заражены еще другіе люди и даже животныя; сапъ сравнивается (по сходству его язвъ) съ сифилитическою болѣзнью человѣка (Шмидтъ его называетъ Scrophulo-Syphilis): дѣйствительно, хроническая форма его имѣетъ большое сходство съ сифилитическою болѣзнью, а лихой съ бобонами. Но сифилитическая болѣзнь никогда не происходитъ отъ какой нибудь предшествующей болѣзни (какъ сапъ отъ мыта), и кромѣ того излечима.

САПЪ У ОВЕЦЪ. См. **ПРОСТУДНАЯ ЛИХОРАДКА (ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ) У РОГАТАГО СКОТА.**

САПѢНІЕ СВИНЕЙ. См. **ХРАПѢНІЕ.**

САССАПАРИЛЬ (Radix Sassaparillae). Корень этотъ въ человѣческой медицинѣ составляетъ врачебное средство, очищающее кровь и поправляющее соки, но кажется на животныхъ онъ не оказываетъ такого дѣйствія и по этому въ ветеринарной практикѣ не употребляется.

САССАФРАСЪ (Lignum Sassafras). Дерево это содержитъ въ себѣ эѳирное масло, дѣйствующее раздражая, но въ ветеринарной практикѣ оно не употребляется.

САХАРНЫЙ СИРОПЪ. См. **САХАРЪ.**

САХАРЪ (Saccharum) состоитъ изъ углерода, водорода и кислорода, и встрѣчается какъ составная часть во многихъ органическихъ тѣлахъ, преимущественно въ растеніяхъ, но можно его также приготовить искусственнымъ образомъ изъ различныхъ органическихъ веществъ. Дѣйствіе различныхъ сахаристыхъ веществъ на животный организмъ въ сущности бываетъ однообразное. Чѣмъ болѣе они содержатъ въ себѣ слизи и т. п., тѣмъ болѣе дѣйствуютъ обволакивая и размягчая. Они преимущественно производятъ въ слизистыхъ оболочкахъ умноженное и болѣе жидкое отдѣленіе, чрезъ что, будучи употреблены въ умѣренныхъ пріемахъ, поправляютъ аппетитъ и пищевареніе, умѣряютъ кашель, облегчаютъ и споспѣшествуютъ выхожденію слизи изъ дыхательнаго горла, и равнымъ же

образомъ отдѣленію мочи и молока; въ большихъ пріемахъ они производятъ умѣренное послабленіе на-низъ. Въ ранахъ и нарывахъ сахаръ дѣйствуетъ раздражая, способствуетъ всасыванію, высушиваетъ, слегка даже разъѣдаетъ и ограничиваетъ грануляцію. Металлическія соли, особенно мѣдныя, разлагаются этими средствами, но только въ незначительной степени, потомучто совершенное разложеніе этихъ солей можетъ произойти только при температурѣ, возвышенной до кипяченія воды. Многія изъ сахаристыхъ средствъ, какъ именно тому подобные корни и плоды служатъ для травоядныхъ животныхъ, какъ отличное питательное средство. Сахаръ одинъ по себѣ не питаетъ. Сахаристыя средства показаны тамъ, гдѣ хотятъ слегка способствовать отдѣленіямъ и ихъ перестроить, и въ особенности гдѣ хотятъ развести соки. Употребляютъ ихъ бо́льшею частію какъ діэтетическое средство. Они преимущественно примѣняются: при катарральныхъ болѣзняхъ съ воспалительною раздражительностію, при сухомъ кашлѣ, при т. п. жабѣ и ящеро-копытной заразѣ, при отравленіяхъ острыми металлическими солями, особенно мѣдными (противъ которыхъ однако бѣлокъ и крахмалъ заслуживаютъ предпочтеніе), при боляхъ въ мочевыхъ органахъ, при застояхъ и отвердѣніяхъ въ печени и т. д., и снаружи въ ранахъ и нарывахъ съ слишкомъ незначительною образовательною дѣятельностію въ видѣ такъ называемаго связывающаго средства, иногда также при слишкомъ пышномъ образованіи въ видѣ высушивающаго средства. *Тростниковый сахаръ*, или *обыкновенный сахаръ* (Saccharum album) внутрь употребляется чрезвычайно рѣдко, но онъ можетъ быть употребленъ во всѣхъ, предъ тѣмъ упомянутыхъ болѣзняхъ, и особенно у маленькихъ домашнихъ животныхъ. Снаружи его употребляютъ какъ слегка раздражающее средство для способствованія всасыванію при пятнахъ и потемнѣніяхъ роговой глазной оболочки; примѣняютъ его здѣсь въ видѣ мелкаго порошка, или одинъ по себѣ, или въ соединеніи съ десятою или двѣнадцатою частію бѣлаго купороса, или еще лучше съ равными частями каломеля, намазывая его посредствомъ влажной кисточки ежедневно 1—2 раза въ глазъ. Рав-

нымъ образомъ присыпаютъ его, какъ высушивающее, слегка разъѣдающее и очищающее средство къ вялымъ ранамъ и нарывамъ съ пышною грануляціею. *Сахарный сиропъ* (Syrupus Sacchari) представляетъ собою сгущенный растворъ сахара въ водѣ; въ *обыкновенной патокѣ* (Syrupus communis) находится кромѣ того много слизи въ соединеніи съ пригорѣлыми веществами. Онъ можетъ быть употребленъ съ пользою при кашлѣ, жабѣ и при другихъ болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ наравнѣ съ сахаристыми средствами воообще. — *Пріемы:* для лошадей и рогатаго скота отъ 2—4 унцій, для козъ, овецъ и свиней отъ 1—2 унцій, для кошекъ и собакъ отъ 2—4 драхмъ, ежедневно 3—4 раза. Употребляютъ его также какъ связывающее средство при приготовленіи пилюль и кашекъ.

СБИТІЕ ПЯТОКЪ КОПЫТНЫХЪ. Лошади и другія животныя, употребляемыя въ продолжительную и быструю ѣзду по каменистымъ и неровнымъ дорогамъ и притомъ не снабженныя хорошею подковкою, очень легко сбиваютъ себѣ заднюю часть ногъ, такъ называемыя пятки. У собакъ этотъ недостатокъ встрѣчается иногда зимою, когда онѣ продолжитедьно употребляются по твердо-замерзшей землѣ. Но лошади, коровы и овцы подвергаются обыкновенно этому недугу, во время ихъ пересылки на далекомъ пути по твердому шоссе. Иногда болитъ только одна нога и на ней только одна пятка или обѣ пятки и часто въ одно и то же время нѣсколько ногъ. Болѣзнь эта совершенно мѣстная и обнаруживается слѣдующими припадками: животное опирается болѣе на зацѣпахъ, нежели на пяткахъ и только будучи принуждаемо, наступаетъ на послѣднія, притомъ путовой суставъ сгибается впередъ или онъ стоитъ отвѣсно надъ вѣнчикомъ. Животное во время хожденія хромаетъ и именно по твердымъ мѣстамъ болѣе, нежели по мягкимъ и въ такомъ случаѣ также замѣчаютъ, что оно неохотно касается земли пятками; кромѣ того пятки становятся теплѣе, при легкомъ дотрогиваніи рукою обнаруживаютъ боль и у края бываютъ иногда опухшими, или край этотъ по мѣстамъ отдѣленъ и влаженъ. Если обѣ заднія ноги болятъ въ одно и то же время, то животное попеременно приподнимаетъ вверхъ то одну, то другую

ногу. Въ такомъ случаѣ оно стоитъ съ направленными кзади ногами, между тѣмъ какъ въ случаѣ, если обѣ переднія ноги болятъ, то оно ставитъ эти послѣднія болѣе подъ грудью, слѣдовательно противоположно положенію во время воспаленія копытъ. Иногда одновременно съ болѣэнію нѣсколькихъ ногъ имѣется также легкая лихорадка. У лошадей иногда образуется поврежденіе, подобное сбитію пятокъ, въ слѣдствіе наружнаго давленія, когда онѣ сами наступаютъ себѣ на пятки переднихъ ногъ зацѣпами заднихъ, или когда онѣ наступаются другими лошадьми, слишкомъ близко сзади ихъ идущими. Въ послѣднемъ случаѣ происходитъ только одно ущемленіе пятокъ, но иногда кромѣ того образуются даже раны на нихъ. — *Предсказаніе* при такого рода ушибахъ вообще благопріятное, потомучто въ бо́льшей части случаяхъ, при спокойствіи и береженіи животныхъ и при сообразномъ пользованіи происходитъ уже по истеченіи 2—4 дней разрѣшеніе, а въ противоположныхъ случаяхъ нагноеніе, при чемъ хотя роговой покровъ пятокъ, иногда даже до стрѣлки, отдѣляется отъ мягкихъ частей и совершенно исчезаетъ, но все-таки исцѣленіе совершается въ теченіе 14 дней. Въ первое время болѣзненнаго состоянія леченіе бываетъ противовоспалительное, примѣняютъ холодныя примочки, причемъ животныхъ должно содержать на умѣренной діэтѣ, доставлять имъ покой и мягкую подстилку. Если край мягокъ, натянутъ или если въ немъ замѣчается зыбленіе жидкости, то сообразно съ цѣлію можно проколоть самое мягкое мѣсто и, испразднивъ излившуюся жидкость, продолжать противовоспалительное леченіе до совершеннаго устраненія всѣхъ припадковъ, или до наступленія нагноенія. Въ случаѣ, если появляется гной, то снимаютъ всѣ отдѣлившіяся роговыя частицы и примѣняютъ теплыя ножныя ванны изъ сѣнныхъ сѣмянъ, или обнаженное мѣсто овлажаютъ слабымъ растворомъ бѣлаго или синяго купороса. Въ случаѣ присутствія свища въ пяткѣ, и если онъ доходитъ до подошвы или стрѣлки, то и тутъ всѣ отдѣлившіяся роговыя частицы сперва удаляютъ, свищъ вскрываютъ совершенно по направленію кзади и пользуютъ его сообразно съ болѣзненною его дѣятельностію, такъ

что при хорошемъ нагноеніи достаточно бываетъ одного вымыванія тепловатою водою и сухой обыкновенной пеньковой перевязки; если же болѣзненная дѣятельность слишкомъ незначительна, то примѣняютъ ароматныя ножныя ванны, смолистыя тинктуры, ранный бальзамъ, терпентинное масло и тому подобныя средства. Если у животныхъ болитъ только одна нога и вообще болѣзненное состояніе ихъ не весьма значительно, то въ случаѣ необходимости, можно ихъ даже употреблять въ легкую работу, только для этого должно ихъ снабдить достаточно-длинными и удобно приправленными подковами и кромѣ того охранительною перевязкою. Кромѣ того у лошадей, наступающихъ себѣ зацѣпами ножныхъ копытъ, необходимо сдѣлать еще слѣдующее: должно обрѣзать сколько возможно короче зацѣпы заднихъ копытъ, въ томъ же мѣстѣ надлежащимъ образомъ должно округлить подкову и прикрѣпить ее немного позади зацѣпнаго края роговой стѣнки такъ, чтобы послѣдняя выдавалась нѣсколькими линіями надъ подковою впередъ.

СВАРИВАЮЩАЯ ВОДА. См. **ТЕРПЕНТИНЪ ГУСТОЙ.**

СВАРИВАЮЩАЯ МАЗЬ. См. **ТЕРПЕНТИНЪ ГУСТОЙ.**

СВАРИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА, ДИГЕСТИВНЫЯ СРЕДСТВА. Такъ называются вещества, назначаемыя частію для внутренняго, частію для наружнаго употребленія, изъ которыхъ первыя примѣняются съ тою цѣлію, чтобы поправить пищевареніе, а послѣднія, чтобы произвести доброкачественное нагноеніе въ ранахъ и нарывахъ. Къ послѣднимъ принадлежатъ такъ называемыя *сваривающія мази*, которыя бываютъ весьма различнаго рода. Рихнеръ для этого совѣтуетъ слѣдующій составъ: смѣшай густаго терпентину 1 унцію съ 6 драхмами продажнаго меда, или густаго терпентину 1 унцію съ 1 яичнымъ желткомъ. Одна изъ обыкновеннѣйшихъ сваривающихъ мазей состоитъ и 4 унцій желтой базильконной мази и 2 унцій густаго терпентина. Оба вещества расплавляются на умѣренномъ огнѣ и во время застыванія, подмѣшиваютъ къ нимъ 1 унцію яри-мѣдянки.

СВЕДЕНІЕ ЧЕЛЮСТЕЙ. См. **СТОЛБНЯКЪ.**

СВЕРЛЕНІЕ КОСТЕЙ, ТРЕПАНАЦІЯ. Хирургическая операція, имѣющая цѣлію вскрыть какую-либо костяную полость животнаго тѣла,

напр. черепную полость, зубную ячейку и т. п. — *Инструменты*, необходимые при этой операціи: трепанъ или трефинъ, обыкновенный скальпель или бистурей, пинцетъ, нѣсколько иголокъ различной длины и толщины, тирефондъ, винтъ, помощію котораго вытаскиваютъ отдѣленный кусокъ кости, что однако также можетъ быть сдѣлано обыкновенными щипцами, лентикулярный ножъ, т. е. округлый и имѣющій у своего кончика чечевицеобразную пластинку, употребляемый для обрѣзыванія образовавшихся зубчиковъ въ просверленномъ мѣстѣ, рычаги различной формы и величины, для приподнятія сдавленныхъ внизъ кусковъ кости, трепанные вѣнчики бо́льшаго и ме́ньшаго объема, щетка и заостренное гусиное перо, для очищенія трепаннаго вѣнчика отъ крови; наконецъ для перевязыванія требуется мягкая пакля, компрессы, и кромѣ того губка, вода, хорошая подстилка и т. д. Для произведенія трепанаціи въ костяхъ черепа, должно сперва животное такимъ образомъ установить и прикрѣпить, чтобы оно никакъ не могло шевелить голову. До разрѣзанія кожи, удаляютъ сперва весьма длинную шерсть, разрѣзъ дѣлается крестообразный, образующіеся четыре лоскута кожи отпрепаровываются отъ подлежащихъ частей, каждый изъ нихъ прикрѣпляется помощію иглы и нити и образующееся нѣкоторымъ образомъ значительное кровотеченіе отстраняется и умѣряется накладываніемъ лигатуръ. Разрѣзъ долженъ быть всегда сдѣланъ такъ, чтобы мѣсто, назначенное для трепанаціи, находилось въ его срединѣ. По достаточномъ укрѣпленіи вышеозначенныхъ лоскутовъ кожи, разрѣзаютъ также въ окружности накостную плеву, потому что она въ противномъ случаѣ значительно задерживаетъ и затрудняетъ операцію. Совершенное соскабливаніе ея не необходимо, и во всякомъ случаѣ не должно ее далѣе соскабливать, нежели какъ это для операціи необходимо. Когда всѣ эти предуготовленія исполнены, то прикладываютъ къ мѣсту, назначенному для сверленія, прободающій трепанъ, или, за неимѣніемъ его, тирефондъ и прокладываютъ этимъ дорогу для пирамиды въ трепанномъ вѣнчикѣ. Потомъ накладываютъ перпендикулярно вѣнчикъ трепана, такъ чтобы пирамида входила прямо въ сдѣланное от-

верстіе; потомъ хватаютъ средину трепана правою рукою, такъ чтобы большой палецъ и мизинецъ лежали внутри, а остальные пальцы наружу, лѣвую руку кладутъ на головку трепана и вертятъ правою рукою по направленію вѣнечныхъ зубчиковъ. Такимъ образомъ сверлятъ осторожно до тѣхъ поръ) пока образуется окружный жолобокъ, послѣ этого удаляютъ пирамиду и продолжаютъ сверлить однимъ вѣнчикомъ до тѣхъ поръ (но только осторожно и однообразно, такъ чтобы инструментъ не пріостанавливался), пока достигнутъ до костнаго мозга. Давленіе, производимое инструментомъ, должно быть равномѣрное, такъ чтобы онъ не врѣзался въ одномъ мѣстѣ глубже нежели въ другомъ. Но если же кость бываетъ неодинаковой толщины, то должно инструментъ наклонять болѣе въ одну сторону; по временамъ снимаютъ вѣнчикъ и очищаютъ его щеткою или очиненнымъ перомъ отъ скопившихся между его зубчиками костныхъ осколковъ. Что трепанъ достигъ до костнаго мозга, это доказывается проявленіемъ кровавыхъ костныхъ опилокъ и часто происходящимъ кровотеченіемъ. Чѣмъ болѣе это замѣчается, тѣмъ болѣе должно быть осторожнымъ; чѣмъ глубже проникаютъ, тѣмъ медленнѣе должно сверлить и тѣмъ болѣе умѣрить давленіе, производимое инструментомъ. Когда проникаютъ до внутренней пластинки кости, то должно тщательно изслѣдовать, можетъ ли вѣнчикъ однообразно дотрогиваться до всѣхъ ея частей и, смотря по этому, направляютъ инструментъ. Тамъ, гдѣ дно жолобка просвѣчивается краснымъ и темнымъ цвѣтомъ, тамъ оно тонко, но гдѣ оно бываетъ бѣлымъ, тамъ оно еще толсто. Если замѣчаютъ на днѣ жолобка маленькія дирочки, то не должно въ этомъ мѣстѣ болѣе сверлить, но если эти дирочки находятся во всей окружности жолобка, то внутри лежащій кусокъ кости столь уже подвиженъ, что легко можетъ быть удаленъ. Для извлеченія отдѣлившагося куска кожи, употребляютъ тирефондъ, котораго осторожно ввинчиваютъ въ то самое мѣсто, гдѣ предъ тѣмъ былъ приложенъ прободающій трепанъ. Употребляютъ также для этого рычагъ, или еще лучше щипцы, нарочно для этой цѣли устроенные. Впрочемъ при удаленіи отдѣлившагося куска кости должно

быть весьма осторожнымъ, такъ чтобы верхняя пластинка не отдѣлялась отъ нижней, а нижняя бы не раздробилась и не осталась въ полости. Въ окружности высверленнаго отверстія находятъ обыкновенно маленькіе зубчики и костяные осколочки. Ихъ должно удалить помощію лентикулярнаго ножа, съ тою цѣлію, чтобы они не раздражали и не воспаляли собою твердую оболочку мозга.—*Перевязка* дѣлается весьма простая, и она состоитъ только въ накладываніи мягкаго слоя пакли. Перевязка не должна собою производить давленія на мозгъ, или препятствовать вытеченію влагъ, но при всемъ томъ она должна оказывать нѣкоторое сопротивленіе мозгу, чтобы препятствовать его выступленію изъ отверстія; кромѣ того она должна отвращать вліяніе воздуха на мозгъ и на самую кость. Послѣ операціи во всякомъ случаѣ должно опасаться воспаленія твердой мозговой оболочки, чему должно противодѣйствовать соотвѣтственными противовоспалительными средствами. Больное животное должно быть содержимо въ спокойствіи, въ темной конюшнѣ, при чистомъ воздухѣ и питательной, но не разгорачающей діэтѣ. Мало по малу высверленное отверстіе опять закрывается или посредствомъ лимфы, выпотѣвающей изъ костныхъ краевъ, начерепной плевы и мускуловъ, изъ которой сперва образуется перепонка, которая постепенно превращается въ хрящевое вещество и со временемъ окостенѣваетъ, или изъ внутренней раны выростаютъ маленькіе мясные сосочки и соединяются съ такими же сосочками наружной раны. Иногда также выростаетъ изъ наружной поверхности мозговой оболочки мозолистое тѣло и наполняетъ собою отверстіе. Нѣкоторыя отверстія остаются также навсегда покрытыми только одною перепонкою, подъ которою весьма ясно можно видѣть всѣ движенія мозга. Если трепанація производится въ костяхъ какой-либо полости, съ тою цѣлію, чтобы испразднить изъ нея находящуюся въ ней жидкость, то должно происходить у самаго отвѣснаго мѣста. Для испраздненія гноя изъ копыта, самое вѣрнѣйшее средство, по увѣренію Имтурна, составляетъ собою трепанація.

СВИНОЕ САЛО (Axungia porcina). Въ свѣжемъ состояніи оно бываетъ весьма нѣжное, но дѣлается скоро прогорклымъ. Дѣй-

ствіе и употребленіе его, какъ вообще сказано при маслянистыхъ средствахъ (См. **МАСЛЯНИСТЫЯ СРЕДСТВА**); однако внутрь оно весьма рѣдко употребляется, и то почти единственно только у лошадей противъ запорной колики, и дается въ такомъ случаѣ въ соединеніи со слизистымъ отваромъ. Снаружи оно, по причинѣ своей мягкой консистенціи и дешевизнѣ, весьма часто примѣняется, и преимущественно его употребляютъ, какъ наипростѣйшую мазь для защищенія кожи противъ вліянія остраго гноя изъ ранъ и нарывовъ, при заволокахъ и фонтанеляхъ, при примѣненіи острыхъ мазей и втираніи жидкихъ ѣдкихъ средствъ и т. д. Оно служитъ основаніемъ бо́льшей части сложныхъ мазей, но при глазныхъ мазяхъ ему предпочитается несоленое коровье масло.

СВИНЕЦЪ. См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СВИНОЙ КАШТАНЪ *(раст.)*. См. **ДИКІЙ КАШТАНЪ.**

СВИНЦОВАЯ МАЗЬ. См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ. *Металическій свинецъ* (Plumbum, Saturnus) оказываетъ только весьма слабое дѣйствіе на организмъ, по причинѣ своей незначительной растворимости въ животныхъ сокахъ, но въ окисленномъ состояніи и въ соединеніи съ кислотами (за исключеніемъ сѣрной) онъ оказываетъ на всѣхъ домашнихъ животныхъ свойственное вяжущее дѣйствіе, вызываетъ сперва возбудительность въ растительныхъ нервахъ, а потомъ уменьшаетъ ее, равно какъ дѣятельность чувствительныхъ и двигательныхъ нервовъ, и равнымъ образомъ различныя отдѣленія. Въ высочайшей степени дѣйствія происходитъ отравленіе, обнаруживающееся жестокимъ и продолжительнымъ сокращеніемъ кишечнаго канала, искривленіемъ и онѣмѣніемъ конечностей и т. д. Эти припадки однако бываютъ различны въ томъ отношеніи: происходило ли отравленіе медленно, отъ маленькихъ, часто повторенныхъ пріемовъ, или скоро отъ большихъ пріемовъ, отъ внутренняго или наружнаго вліянія свинца; потомучто отъ большихъ пріемовъ происходятъ болѣ жестокія раздраженія и сокращенія на мѣстѣ вліянія и острыя раздраженія нервной системы; напротивъ отъ малыхъ, продолжительно употребленныхъ пріемовъ про-

исходитъ всеобщее съеженіе, особенно кишечнаго канала (такъ называемая свинцовая колика) и онѣмѣніе. Во всякомъ случаѣ питаніе тѣла значительно угнетается; животныя худѣютъ и самки часто дѣлаются безплодными. Слизистыя оболочки, клѣтчатка и мясные сосочки чрезъ соприкасаніе съ свинцомъ утолщаются и разбухаютъ. Всѣ дѣйствія этого металла происходятъ сравнительно сильнѣе у рогатаго скота и у птицъ, у свиней слабѣе; у лошадей, овецъ и козъ еще слабѣе. Причина такихъ различій не извѣстна.

Уксусокислый свинецъ, свинцовый сахаръ (Plumbum aceticum, Acetas Plumbi). Свинцовый сахаръ употребляется въ двухъ различныхъ препаратахъ, именно: a) въ жидкомъ состояніи въ видѣ *свинцоваго уксуса* (Liquor plumbi acetici, Acetum plumbi s. saturninum), состоящаго изъ $86^2/_3$ процентовъ окиси свинца и $13^1/_3$ процента уксусной кислоты. Свинцовый уксусъ представляетъ собою прозрачную свѣтлую жидкость, которая, будучи смѣшана съ чистою перегнанною водою, въ какомъ бы то отношеніи ни было, даетъ совершенно прозрачный растворъ, но будучи смѣшана съ колодезною водою, даетъ бѣлую непрозрачную жидкость, потомучто, по мѣрѣ содержанія въ колодезной водѣ углекислыхъ, хлористыхъ или сѣрнокислыхъ солей, осаждается углекислый, хлористый, или сѣрнокислый свинецъ. Тоже самое происходитъ если прибавляютъ подобныя соли, сѣрную или дубильную кислоту къ свинцовому уксусу или къ его раствору. b) Въ плотномъ (кристаллическомъ) состояніи, въ видѣ *свинцоваго сахара*, состоящаго изъ $58^2/_3$ процентовъ окиси свинца, 27 процентовъ уксусной кислоты и $14^1/_3$ процента воды. Оба препарата отличаются одинъ отъ другаго только тѣмъ, что свинцовый уксусъ въ себѣ гораздо болѣе содержитъ окиси свинца, нежели свинцовый сахаръ; въ дѣйствіи своемъ они почти совершенно сходны, но послѣдній дѣйствуетъ гораздо сильнѣе нежели первый. Свинцовый сахаръ растворяется въ $1^1/_2$—2 частяхъ воды и въ спиртѣ совершенно, сѣрная кислота, сѣрнокислыя и углекислыя соли, чистые и углекислые щелочи, углекислота, известь, сѣрнистыя печенки и дубильная кислота разлагаютъ его. Съ бѣлкомъ онъ образуетъ соеди-

неніе, которое въ жидкостяхъ показывается въ видѣ бѣлаго осадка, содержащаго въ себѣ свинецъ и органическую субстанцію и растворяющагося отъ прибавленія небольшаго количества уксусной или соляной кислоты. Волокнина, по изслѣдованіямъ Мичерлиха, вѣроятно вовсе не соединяется со свинцомъ, а только въ растворѣ свинца разбухаетъ, но цвѣта своего значительно не измѣняетъ; уксусная и соляная кислота не растворяютъ въ себѣ измѣненную такимъ образомъ волокнину. Слизь дѣлается отъ раствора свинца бѣлою, непрозрачною, и не растворяется ни въ водѣ, ни въ означенныхъ кислотахъ. Будучи употребленъ внутрь, свинцовый сахаръ вступаетъ сперва въ соединеніе со слизью рта, желудка и т. д., равно какъ съ прочими веществами; но если же онъ этими веществами не вполнѣ насыщается, то соединяется также съ самою мокротною оболочкою и иногда онъ дѣйствуетъ еще глубже, такъ что она даже разъѣдается. Маленькіе пріемы этого средства производятъ по этому едва замѣтные припадки; но при частомъ повтореніи они могутъ оказать весьма значительное и даже смертельное дѣйствіе. Мичерлихъ давалъ кроликамъ 8 гранъ свинцоваго сахара, растворенного въ 5 частяхъ воды, ежедневно 1 разъ и въ продолженіе 10 — 12 дней наблюдалъ слѣдующее: сперва имѣлась только незначительная жажда, уменьшенный аппетитъ и рѣдкое испражненіе низомъ; послѣ 6-го и 7-го пріема животное дѣлалось немного слабѣе, ложилось часто на брюхо, иногда выступали незначительныя судороги, и также скрежетаніе зубовъ, калъ и моча отдѣлялись весьма незначительно; животъ не болѣлъ; животныя дѣлались весьма слабыми, дыханіе становилось все медленнѣе, и наконецъ послѣдовала смерть. Если смерть не такъ скоро наступаетъ, то въ бо́льшей части случаяхъ происходитъ сперва слабость, похудѣніе, негибкость суставовъ, уменьшенная дѣятельность пищеварительнаго канала, уменьшеніе отдѣленій, и наконецъ, при почти совершенно онѣмѣломъ состояніи животнаго, медленная смерть. Если свинцовый сахаръ дается внутрь *въ слишкомъ большихъ пріемахъ* (напр. для лошади болѣе одного фунта, для собакъ болѣе 3—6 драхмъ за разъ), то происходитъ тошнота, колика

(у собакъ также рвота), малый, твердый, скорый пульсъ, блѣдность слизистыхъ оболочекъ, въ началѣ увеличеніе отдѣленій и испражненій, потомъ уменьшеніе всасыванія, и равнымъ образомъ уменьшеніе отдѣленій, слабость, негибкость суставовъ, иногда онѣмѣніе различныхъ частей тѣла, особенно зрительныхъ нервовъ, нечувствительность и часто также смерть. Послѣдняя произошла у одной собаки, которой дали $1^1/_2$ унціи свинцоваго сахара, растворенныя въ 3 унціяхъ воды и потомъ перевязали глотку, чрезъ 9 часовъ;—у другой отъ $3^1/_2$ драхмъ безъ перевязыванія глотки, только чрезъ 28 часовъ (Orfilla, Toxikol. T. I, стр. 397). Сапатая лошадь, которой профессоръ Гертвигъ далъ 1 фунтъ свинцоваго сахара въ 4 фунтахъ воды, обнаруживала означенные припадки только въ теченіе 12 часовъ, потомъ опять поправилась и издохла только на 7-й день, но отъ сапа. У рогатаго скота напротивъ эти дѣйствія бываютъ гораздо сильнѣе. Принцъ видѣлъ, что у коровъ отъ сравнительно гораздо меньшихъ пріемовъ происходили весьма дурные припадки и даже смерть. Десять коровъ различнаго возраста получили вмѣстѣ въ теченіе 3 дней 1 фунтъ свинцоваго сахара, слѣдовательно каждая корова получила болѣе одного лота, а въ теченіе 3 дней $3^1/_2$ лота и обнаруживали послѣ этого лихорадку, оцѣпенѣлый взглядъ, холодныя уши и конечности, сухость и жаръ во рту, малый, скорый пульсъ, сильное біеніе сердца, ускоренное дыханіе, съеженіе живота, слизотеченіе изо рта и носовыхъ отверстій, потерю аппетита, переставаніе отрыгать жвачку, рѣдкія испражненія малаго, твердаго, чернаго, слизью покрытаго помета, жиленіе къ испражненію помета, жестокіе припадки колики и значительное истощеніе. У одной коровы преимущественно преобладало какое-то мозговое страданіе съ бѣшенствомъ, и у четырехъ штукъ, у которыхъ страданіе пищеварительнаго канала было незначительнѣе и у которыхъ смерть не послѣдовала образовалась свойственная накожная сыпь, сопряженная съ сильнымъ зудомъ. При вскрытіи трупа отравленныхъ посредствомъ свинцоваго сахара животныхъ находятъ, когда смерть произошла отъ маленькихъ пріемовъ, слизистыя оболочки желудка и тонкихъ кишекъ по-

крытыми слоемъ густой, вязкой слизи, тамъ и сямъ окрашенными бѣловатымъ сѣрымъ цвѣтомъ, и измѣненными въ сухую, растирающуюся массу; мускульная перепонка также на нѣкоторыхъ мѣстахъ показывается бѣлою. Послѣ большихъ пріемовъ слизистая оболочка также иногда бываетъ подобнаго свойства, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ она, равно какъ и другія внутренности, покрыта красными, воспаленными, или кровію залитыми пятнами. На другихъ органахъ замѣчаютъ бо́льшею частію только слѣды чрезмѣрнаго сокращенія и сухости. Снаружи свинцовый сахаръ равнымъ образомъ вступаетъ въ соединеніе съ присутствующими органическими жидкостями. Будучи прикладываемъ къ ранной поверхности, онъ образуетъ надъ нею бѣловатый покровъ. Впрочемъ на мѣстахъ, пришедшихъ съ нимъ въ непосредственное соприкосновеніе, онъ производитъ усиленное сокращеніе и сплошненіе мягкихъ частей, особенно сосудовъ, уменьшеніе раздражительности и чувствительности, и равнымъ же образомъ уменьшеніе температуры и отдѣленій. Въ весьма высокой степени дѣйствія послѣднія совершенно угнетаются, мягкія части совершенно съеживаются и масса ихъ даже отвердѣваетъ, особенно если имѣются экстравазаты соковъ, содержащихъ въ себѣ волокнистое начало; потомучто послѣднія отъ вліянія свинцоваго сахара весьма легко створаживаются. Отъ впрыскиванія $^1/_2$ драхмы свинцоваго сахара, растворенного въ $^1/_2$ унціи воды, въ яремную вену, произошло у нѣсколькихъ довольно сильныхъ лошадей въ теченіе 2—4 минутъ ускоренное, затрудненное дыханіе, ускоренный пульсъ, блѣдность слизистыхъ оболочекъ рта, ржаніе, слабость въ конечностяхъ, обморокъ, паденіе на полъ и по истеченіи 5 — 8 минутъ смерть при значительныхъ конвульсіяхъ. 10 гранъ, введенныхъ такимъ же образомъ въ тѣло животнаго, произвели ознобъ, продолжавшійся нѣсколько часовъ, усталость и нѣсколько умноженный пульсъ и ускоренное дыханіе. У собакъ отъ впрыскиванія 10 гранъ свинцоваго сахара послѣдовала тотчасъ смерть, безъ всякихъ признаковъ боли или конвульсій; впрыскиванія отъ 1—5 гранъ произвели у различныхъ собакъ подобные припадки, какъ они происхо-

дятъ отъ продолжительнаго употребленія свинца внутрь, и по истеченіи 3 — 5 — 7 дней смерть. Сахарный свинецъ въ дѣйствіяхъ своихъ показываетъ нѣкоторое подобіе съ вяжущими растительными средствами, особенно при внутреннемъ его употребленіи въ малыхъ пріемахъ, а также снаружи; но существенное различіе состоитъ въ томъ, что онъ вмѣстѣ съ усиленіемъ сокращенія не возвышаетъ также раздражительности, а напротивъ унижаетъ ее равно какъ чувствительность и вегетацію и поэтому уменьшаетъ жизненную дѣятельность во всѣхъ ея направленіяхъ.

Внутрь свинцовый сахаръ только весьма мало употребляется, потомучто опасаются его вредныхъ дѣйствій. Но послѣднія, при соблюденіи нѣкоторой осторожности, не такъ легко происходятъ. Показаннымъ онъ считается вообще въ такихъ болѣзняхъ, въ которыхъ: 1) имѣются жестокія воспалительныя раздраженія съ расширеніемъ сосудовъ, и 2) гдѣ чрезмѣрныя отдѣленія и испражненія бываютъ главнѣйшими явленіями болѣзни, и гдѣ это состояніе основывается на ослабленіи кровеносныхъ сосудовъ, и равнымъ же образомъ на ослабленіи и разрыхленіи слизистой оболочки въ пищеварительномъ каналѣ, въ дыхательныхъ органахъ, или въ мочевыхъ органахъ, и если эти болѣзни *сопряжены съ возвышенною раздражительностію и чувствительностію;* но напротивъ не должно его употреблять тамъ, гдѣ имѣется сухость волоконъ и слизистыхъ оболочекъ, уменьшеніе теплоты и отдѣленій, значительная нераздражительность и склонность къ отвердѣніямъ. При означенныхъ предъ тѣмъ обстоятельствахъ профессоръ Гертвигъ употреблялъ его съ отличнѣйшимъ успѣхомъ противъ кровавой мочи у всѣхъ вообще животныхъ, противъ мочеваго поноса у лошадей и рогатаго скота, противъ изнурительнаго воспаленія кишечнаго канала, противъ жестокаго поноса, и особенно противъ кроваваго, сопряженнаго съ припадками изнурительнаго воспаленія кишекъ (даже если бы онъ произошелъ отъ употребленія внутрь слишкомъ большихъ пріемовъ сабура, чемерицы, кротоновыхъ зеренъ и тому подобныхъ острыхъ веществъ), противъ астеническихъ, весьма

болящихъ воспаленій легкихъ, противъ легочныхъ бугровъ, переходящихъ въ нагноеніе, противъ упорнаго слизотеченія изъ дыхательныхъ и половыхъ органовъ и противъ слишкомъ жестокаго или слишкомъ часто повторяющагося половаго позыва. Виборгъ совѣтуетъ его также употреблять противъ финновъ у свиней. Противъ сапа совѣтуютъ также многіе ветеринары употреблять свинцовый сахаръ; профессоръ Гертвигъ употреблялъ его здѣсь, но всегда безъ пользы. Для внутренняго употребленія служитъ почти только одинъ свинцовый сахаръ. Даютъ его лошадямъ и рогатому скоту по $^1/_2$—2 драхмъ, овцамъ и свиньямъ по 5—15 гранъ, собакамъ 1—6 гранъ за разъ, и повторяютъ эти пріемы чрезъ 3, 4, 8—12 часовъ, смотря по жестокости припадковъ: напр. при сильномъ воспаленіи кишекъ даютъ лошадямъ даже чрезъ каждый часъ по 1 драхмѣ за разъ. Можно его давать въ кашкахъ, пилюляхъ или въ растворѣ (съ 20—25 частями жидкости) и даже съ обыкновеннымъ питьемъ. Сообразно съ цѣлію соединяютъ свинцовый сахаръ почти во всѣхъ означенныхъ болѣзняхъ съ горькими средствами; при мочевомъ поносѣ, кровавой мочѣ и при нагноеніи легкихъ и т. д., сопряженныхъ съ жестокою болью, Гертвигъ совѣтуетъ соединять свинцовый сахаръ съ бѣленою; напротивъ при чисто атонической кровавой мочѣ и тому подобномъ мочевомъ поносѣ оказалось весьма дѣйствительнымъ соединеніе свинцоваго сахара съ камфорою, а при поносѣ, при воспаленіяхъ легкихъ и при кровавомъ кашлѣ оказался во многихъ случаяхъ полезнымъ свинцовый сахаръ съ опіемъ. Кислоты, вяжущія средства, щелочи, почти всѣ среднія и металлическія соли и мыло разлагаютъ свинцовый сахаръ, и по этому не должны быть съ нимъ соединяемы, если т. е. не намѣреваются произвести дѣйствіе вновь образующихся соединеній, какъ это напр. бываетъ при употребленіи свинцоваго сахара въ соединеніи съ дубильною кислотою, именно съ отваромъ изъ дубовой коры, гдѣ слѣдовательно свинцовый сахаръ представляетъ еще болѣе подкрѣпляющій препаратъ.

Снаружи свинцовый сахаръ весьма часто употребляется и представляетъ собою весьма дѣйствительное врачебное средство, умѣ-

ряющее раздраженіе, разрѣшающее, вяжущее и высыхающее, которое вообще считается тамъ показаннымъ: *гдѣ мѣстная раздражительность, чувствительность* и *развитіе теплоты слишкомъ возвышены,* гдѣ *кровеносные сосуды* и *волокны чрезъ растяженіе* и т. д. *весьма ослаблены,* гдѣ *отдѣленія происходятъ весьма изобильно* и *гдѣ имѣется весьма пышный образовательный процессъ.* Онъ употребляется по этому: a) при болящихъ воспаленіяхъ, происшедшихъ отъ какихъ-либо механическихъ вліяній (напр. при ушибахъ и ушибенныхъ ранахъ, при пролежняхъ, при нагнетахъ отъ сѣдла или сбруи, при сбитіи пятокъ, при вывихахъ и переломахъ костей). Свинецъ оказывается въ этихъ воспаленіяхъ тѣмъ болѣе дѣйствительнымъ, чѣмъ болѣе они имѣютъ поверхностное положеніе; болѣе всего онъ оказывается полезнымъ въ первоначальномъ состояніи воспаленія, когда оно еще не достигло высшей степени развитія, и потомъ опять при уменьшеніи воспаленія. Напротивъ средство это обыкновенно оказывается вреднымъ: при жестокихъ, такъ называемыхъ гиперстеническихъ воспаленіяхъ, при появившемся уже доброкачественномъ нагноеніи или при явственной къ тому склонности, — при такъ называемыхъ астеническихъ воспаленіяхъ въ железахъ, и вездѣ тамъ, гдѣ по недостатку въ необходимой артеріальной дѣятельности имѣется склонность къ отвердѣніямъ, и также при катарральныхъ, ревматическихъ, тифозныхъ и карбункуловыхъ воспаленіяхъ. Равнымъ образомъ оно оказывается вреднымъ при воспаленіяхъ глазъ, сопряженныхъ съ потемнѣніями и язвами роговой глазной оболочки, потомучто здѣсь, по многочисленнымъ наблюденіямъ профессора Гертвига, отъ употребленія свинцовыхъ препаратовъ потемнѣнія дѣлаются совершенно нерастворимыми и раны и нарывы оставляютъ по себѣ бѣлый непрозрачный рубецъ. b) Противъ ожоги свинцовый сахаръ почти въ каждой степени и въ каждомъ ея періодѣ оказывается столь же полезнымъ, но болѣе всего когда воспаленіе переходитъ въ нагноеніе и когда обожженыя части отдѣляются. Если обожженыя поверхности весьма велики, то при употребленіи свинцовыхъ препаратовъ, по причинѣ всеобщаго ихъ дѣй-

ствія, должно обратить все вниманіе на всеобщее состояніе больнаго животнаго. c) При нарывахъ свинцовый сахаръ представляетъ превосходное средство, если въ нихъ имѣется рыхлая, губчатая грануляція, если они сильно гноятся, возбуждаютъ зудящую боль, но впрочемъ на днѣ чисты и склонны къ заживленію. При противоположныхъ обстоятельствахъ, и тамъ, гдѣ нарывы сопряжены съ мозолистымъ отвердѣніемъ, или гдѣ они произошли въ слѣдствіе всеобщаго болѣзненнаго состоянія, и гдѣ они бываютъ застарѣлые и сдѣлались тѣлу животнаго привычными, тамъ свинцовые препараты почти всегда вредятъ. d) При накожныхъ сыпяхъ свинецъ дѣйствителенъ, особенно если онѣ весьма влажны и сильно зудятъ, какъ напр. при шолудяхъ, образующихся на хвостѣ у лошадей и т. д.; но такъ какъ онъ слишкомъ скоро угнетаетъ собою отдѣленія, то во всякомъ случаѣ должно его употреблять съ осторожностію, особенно при критически и метастатически образовавшихся сыпяхъ, при застарѣлой и весьма распространенной коростѣ и при т. п. лишаяхъ. e) При сильныхъ и продолжительныхъ слизетеченіяхъ, при слишкомъ изобильномъ нагноеніи и вообще при другихъ слишкомъ изобильныхъ отдѣленіяхъ свинецъ равнымъ образомъ оказывается весьма дѣйствительнымъ, но требуетъ при своемъ примѣненіи обращенія вниманія на продолжительность болѣзни и на присутствующія патологическія состоянія, означенныя подъ буквами c и d. Для наружнаго примѣненія употребляютъ свинцовый уксусъ и свинцовый сахаръ различнымъ образомъ, именно: a) въ растворахъ съ водою (въ видѣ такъ называемой *свинцовой воды* (Aqua plumbica s. saturnina); растворы эти лучше всего приготовлять съ перегнанною или рѣчною водою и, смотря по мѣсту примѣненія и по степени зла, въ различной крѣпости: напр. при глазныхъ воспаленіяхъ изъ 5—10 гранъ свинцоваго уксуса или 1—2 гранъ свинцоваго сахара съ 1 унціею воды, — при слизетеченіяхъ, ожогахъ, нарывахъ, накожныхъ сыпяхъ и т. п. болѣзняхъ, сопряженныхъ съ поврежденіемъ кожи, изъ 8—16 гранъ свинцоваго уксуса или изъ 2—4 гранъ свинцоваго сахара съ 1 унціею воды, — и для примѣненія на неизъязвленную кожу

растворъ этотъ можетъ быть вдвое сильнѣе. По прусской фармакопеѣ приготовляютъ свинцовую воду изъ $^1/_2$ унціи свинцоваго уксуса и 2 фунтовъ перегнанной воды. Когда при воспаленіяхъ, ущемленіяхъ и т. п. имѣется склонность къ торпидному характеру или къ отвердѣніямъ, то вмѣсто воды берутъ лучше какой-либо настой изъ слегка ароматическихъ растеній, напр. изъ бузины или ромашекъ, или прибавляютъ къ простой свинцовой водѣ немного виннаго спирта (на 20—24 частей 2 части). Послѣдній составъ образуетъ такъ называемую *гулярдову воду* (Aqua Goulardi s. vegeto-mineralis Goulardi). При хроническихъ глазныхъ воспаленіяхъ, сопряженныхъ съ жестокою болью и съ изобильнымъ отдѣленіемъ слизи оказалось весьма цѣлебнымъ соединеніе свинцовой воды съ опійною тинктурою (40—30 капель послѣдней на 1 унцію свинцовой воды), равно какъ при весьма болящихъ острыхъ глазныхъ воспаленіяхъ соединеніе свинцоваго сахара со слизистыми средствами, особено со слизью изъ айвы. b) Въ жидкихъ и густыхъ мазяхъ. Въ этой формѣ употребляютъ обыкновенно только свинцовый уксусъ, и именно при весьма болящемъ воспаленіи кожи, или гдѣ послѣдняя отчасти бываетъ разрушена, какъ-то при разъѣденіяхъ, ожогахъ, нагнетахъ отъ сѣдла и сбруи и т. п. О приготовленіи *свицовой мази* см. **СВИНЦОВАЯ МАЗЬ.** При сильно болящихъ старыхъ нарывахъ, которые сильно гноятся и часто опять выступаютъ на заживленныхъ мѣстахъ, хотя и не бываютъ тому причиною костоѣда или постороннія тѣла, оказалась во многихъ случаяхъ весьма полезною мазь изъ 1 части свинцоваго сахара съ 16 частями меда съ ярью-мѣдянкою, примѣняемая ежедневно одинъ разъ.

Глетъ, окись свинца (Lithargyrum, Plumbum oxydatum subfuscum) состоитъ изъ 93 частей свинца и 7 частей кислорода, въ кислотахъ растворимъ, но не въ водѣ, дѣйствуетъ подобно, но слабѣе, какъ свицовый сахаръ. Внутрь онъ вовсе не употребляется, а снаружи только употребляется немногими ветеринарами какъ вяжущее, высыхающее средство при желвакахъ, ушибахъ. растяженіяхъ и т. п. мѣстыхъ страданіяхъ. Лучше всего его примѣнять въ соединеніи съ саломъ или медомъ въ видѣ мази

или съ уксусомъ въ видѣ кашицы. Болѣе всего употребляютъ его для приготовленія уксусокислаго свинца, которымъ онъ вполнѣ можетъ быть замѣненъ. *Углекислый свинецъ, бѣлилы* (Cerussa, Plumbum carbonicum) состоитъ изъ 85 частей окиси свинца и 15 частей углекислоты, дѣйствуетъ на подобіе уксусокислаго свинца, но слабѣе, и употребляется только снаружи какъ высушивающее средство при нарывахъ, ранахъ и иногда также при ожогахъ, — гдѣ однако свицовый уксусъ предпочтительнѣе. Употребляютъ его частію въ порошкѣ для присыпанія (напр. при нарывахъ въ наружномъ слуховомъ проходѣ у собакъ), частію въ видѣ мази. Въ первой формѣ смѣшиваютъ его обыкновенно съ порошкомъ угля, ромашки, дубовой коры и т. п., въ отношеніи, соотвѣтственномъ болѣзненному состоянію, и равнымъ образомъ въ видѣ мази соединяютъ его то съ бо́льшимъ, то съ ме́ньшимъ количествомъ сала. Обыкновеная *бѣлильная мазь* (Unguentum Cerassae s. album simplex) состоитъ, по прусской фкрмакопеѣ, изъ 2 частей свинаго сала и 1 части мелкихъ бѣлилъ, и если къ одному фунту этой мази прибавить $^1/_2$ унціи камфоры, то получаютъ *камфорную бѣлильную мазь* (Unguentum cerussae camphoratum). Послѣдняя мазь менѣе споспѣшествуетъ склонности къ отвердѣніямъ, нежели первая.

СВИНЦОВЫЙ САХАРЪ. См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СВИНЦОВЫЙ УКСУСЪ. См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СВИЩЪ БЕЗЗУБАГО КРАЯ. См. **СВИЩЪ ГОЛОЙ ДЕСНЫ.**

СВИЩЪ ВЕНЪ *(послѣ кровопусканія).* См. **ВОСПАЛЕНІЕ ЯРЕМНОЙ ВЕНЫ.**

СВИЩЪ ГОЛОЙ ДЕСНЫ, СВИЩЪ БЕЗЗУБАГО КРАЯ. Происходитъ нерѣдко отъ сильнаго давленія удилами, и имѣетъ часто послѣдствіемъ костоѣду челюстей. — *Леченіе* бываетъ подобное какъ вообще при свищахъ. Не даютъ животному твердаго корма, очищаютъ нарывъ уксусомъ, солью и розовымъ медомъ, въ застарѣлыхъ случаяхъ соляною кислотою или отваромъ изъ хинной корки; если имѣется костоѣда, то обнажаютъ кость, удаляютъ все вредное, выжигаютъ это мѣсто и пользуютъ рану подобно какъ сказано при костоѣдѣ (см. **КОСТОЕДА**).

СВИЩЪ ЗАДНЯГО ПРОХОДА, ПРЯМОЙ КИШКИ И ТАЗОВОЙ. У лоша-

дей и собакъ, рѣдко у прочихъ млекопитающихъ животныхъ встрѣчаются въ заднемъ проходѣ и около него свищи двоякаго рода, изъ коихъ одни называются *настоящими свищами задняго прохода или прямой кишки или таза*, а другіе *ненастоящими*. Первые состоятъ въ свищевой язвѣ, которая всегда открывается въ прямой кишкѣ и въ ея каналѣ, или слѣпо оканчивается въ клѣтчаткѣ подлѣ прямой кишки или простирается кнаружи сквозь кожу и образуетъ отверстіе то съ боку задняго прохода то пониже его, въ срамной промежности, изъ котораго истекаетъ гной или сукровица, иногда смѣшанная съ частями кала, въ особенности во-время испражненія животнымъ кала или мочи. Послѣдняго рода свищи называютъ *сквозными* или *совершенными* (Fistula ani completa), а снабженные слѣпымъ концомъ *невовершенными заднепроходными свищами* (Fistula ani incompleta). Изъ послѣднихъ истекаетъ гной или сукровица чрезъ задній проходъ, и также по бо́льшей части во время отхожденія кала; подобнаго рода свищъ обыкновенно сопрягается отечною опухолью въ той или другой сторонѣ задняго прохода. *Несовершенные заднепроходные свищи* состоятъ въ свищевой язвѣ въ рыхлой клѣтчаткѣ съ боку задняго прохода и прямой кишки, не находясь въ соединеніи съ этою послѣднею; они простираются болѣе или менѣе глубоко въ клѣтчатку или по направленію прямой кишки или болѣе кнаружи между тазовыми мускулами и иногда до тазовыхъ костей. Эти различные свищи могутъ быть распознаваемы частію изъ вышеозначенныхъ явленій и изъ безпрерывнаго опачканія хвоста и заднихъ голеней гноемъ, частію чрезъ введеніе зонда. Находящееся внутри прямой кишки свищевое отверстіе иногда у лошади показывается наружу, именно когда животное испражняетъ калъ и притомъ, какъ это обыкновенно случается, немного выжимаетъ наружу слизистую оболочку; въ другихъ же случаяхъ и вообще при другихъ животныхъ должно ее распознавать посредствомъ пальца, введеннаго въ задній проходъ и потомъ вводятъ въ свищъ согнутый въ дугу зондъ (лучше всего изъ свинца). Наружное свищевое отверстіе всегда можно ясно видѣть и посредствомъ введеннаго зонда можно изслѣдовать

его длину и направленіе; если оно находится въ соединеніи съ какимъ-либо внутреннимъ отверстіемъ, то зондъ проникаетъ въ прямую кишку и тутъ его ясно можно ощупать пальцемъ; при ненастоящихъ свищахъ этого не бываетъ, и зондъ не вникаетъ такъ глубоко, или онъ уклоняется въ какую-либо сторону отъ прямой кишки, и иногда ощущаютъ какое-либо твердое, негладкое мѣсто тазовыхъ костей. У собакъ не рѣдко встрѣчаютъ особеннаго рода свищъ, именно находящіеся у задняго прохода заднепроходные мѣшки воспалаются и отдѣляютъ изъ себя гнойную жидкость. Это состояніе узнается по опуханію мѣшковъ и ихъ железъ и по находящимся съ обѣихъ сторонъ задняго прохода округлымъ отверстіямъ. Въ эти отверстія можно проникнуть зондомъ на $^1/_2$—$1^1/_2$ дюйма.

Причины настоящихъ свищей прямой кишки состоятъ въ поврежденіи слизистой оболочки прямой кишки чрезъ проглоченныя иглы и другія вещества, которыя, не будучи переваримы, проходятъ кишечный каналъ и потомъ при жиленіи животныхъ вникаютъ въ слизистую оболочку кишки. Ненастоящіе заднепроходные свищи происходятъ чрезъ наружныя поврежденія. — *Предсказаніе* въ началѣ леченія всегда бываетъ сомнительное. Чѣмъ короче свищъ, тѣмъ скорѣе можно ожидать заживленія; свищи, снабженные только однимъ отверстіемъ, гораздо труднѣе исцѣляются, нежели какъ тѣ, которые имѣютъ два отверстія. Ненастоящіе заднепроходные свищи въ бо́льшей части случаевъ бываютъ гораздо упорнѣе и часто также опаснѣе, нежели настоящіе, потомучто при нихъ легко можетъ произойти костоѣда. Иногда оба рода свищей неизлечимы и въ такомъ случаѣ имѣютъ слѣдствіемъ постоянную потерю соковъ. — *Леченіе.* При совершенныхъ свищахъ прямой кишки можно расширить наружное его отверстіе и потомъ въ него ввести какой-либо ѣдкій бужъ и оставить въ теченіе 24 часовъ, послѣ этого ожидаютъ наступленія нагноенія и образованія грануляціи. Равнымъ образомъ можно также ввести въ него соотвѣтственно толстое прижигательное желѣзо. Если эти средства не помогаютъ, или если масса между обѣими свищевыми отверстіями не весьма длинна и не слишкомъ толста, то можно ее разрѣзать

ножемъ или лигатурою изъ проволоки. Для первой цѣли вводятъ жолобоватый зондъ чрезъ наружное отверстіе свища, потомъ проводятъ по немъ бистурей съ пуговкою и разрѣзаютъ всѣ части и стѣнку прямой кишки кзади до запирательнаго мускула, котораго не должно повредить, пріостанавливаютъ кровотеченіе, наполняютъ рану слегка паклею и заживляютъ ее чрезъ нагноеніе. Для разрѣзанія свища посредствомъ лигатуры, вводятъ въ наружное отверстіе свища достаточно перекаленную мѣдную или свинцовую проволоку, проводятъ ее до внутренняго отверстія въ прямой кишкѣ, загибаютъ ее здѣть къ заднему проходу и выводятъ чрезъ него опять наружу. Послѣ этого закручиваютъ оба конца проволоки такъ сильно, чтобы она врѣзалась въ лежащую между нею массу и повторяютъ это закручиваніе до тѣхъ поръ, пока масса совершенно разрѣжется. Обыкновенно непосредственно за проволокою разрѣзанное мѣсто опять срастается и такимъ образомъ происходитъ исцѣленіе. Часто однако остается навсегда выемка, потомучто запирательный мускулъ былъ разрѣзанъ. При свищахъ, снабженныхъ только однимъ внутреннимъ отверстіемъ, должно стараться образовать наружное отверстіе, такимъ образомъ, что вышесказаннымъ образомъ вводятъ до дна свища достаточно скривленный зондъ, и потомъ разрѣзаютъ снаружи кожу и клѣтчатку въ томъ мѣстѣ, которое чрезъ нажиманіе введеннаго предъ тѣмъ зонда немного выдается наружу. Въ слѣдъ затѣмъ можно помощію того же самаго зонда провести чрезъ свищъ заволоку и этимъ споспѣшествовать истеченію гноя, и потомъ поступаютъ, какъ сказано, при леченіи совершенныхъ свищей, т. е. или вводятъ бужи, или разрѣзаютъ свищъ ножемъ или накладываніемъ лигатуры.

СВИЩЪ ЗАТЫЛКА. См. **ЗАТЫЛОЧНАЯ ПУХЛИНА.**

СВИЩЪ ЗУБНОЙ. Зубные свищи суть костоѣдныя язвы съ свищевыми ходами, ведущими въ зубную полость—ячейку; они состоятъ въ изъязвленіи зубныхъ корешковъ, или зубныхъ ячеекъ, или обоихъ частей вмѣстѣ, и въ бо́льшей части случаевъ сопорожается также вещество челюстныхъ костей въ большомъ и маломъ объемѣ. Они наичаще встрѣчаются у лошадей, осо-

бенно въ молодомъ ихъ возрастѣ, рѣдко у рогатаго скота и собакъ, а еще рѣже у прочихъ млекопитающихъ животныхъ. Наичаще они встрѣчаются въ нижней челюсти и пригомъ во второмъ или третьемъ, рѣдко въ первомъ коренномъ зубѣ, не столь часто въ верхней челюсти, въ первомъ или во второмъ, рѣдко въ третьемъ зубѣ. Въ остальныхъ коренныхъ зубахъ, въ клыкахъ и рѣзцахъ встрѣчаются они чрезвычайно рѣдко. Они открываются или во рту подлѣ зуба и десны или въ самой деснѣ, или, что наичаще случается, снаружи въ подбородкѣ, противу зубнаго корешка; и иногда они бываютъ сквозными, съ двумя отверстіями. — *Признаки* зубнаго свища бываютъ, по мѣрѣ его развитія, болѣе или менѣе явственными, но въ сущности слѣдующіе: челюсть на страждующемъ мѣстѣ сильно разбухаетъ, въ первое она время показывается кромѣ того весьма горячею и чувствительною, точно такъ, какъ при воспаленіи костей; однако часто бываетъ, что костная масса у опухшаго мѣста уступаетъ немного наружному давленію, потому что въ накостной плевѣ произошло пластическое выпотѣніе. Спустя нѣкоторое время кожа размягчается, разрывается, образуется круглое отверстіе, изъ котораго вытекаетъ вонючая сукровица и иногда также выростаетъ довольно пышная грануляція; посредствомъ тонкаго зонда можно тогда чрезъ отверстіе проникнуть до зубнаго корня, и часто даже чрезъ зубную ячейку въ полость рта, такъ что конецъ зонда выходитъ между деснами и самимъ зубомъ. Въ такомъ случаѣ часть сукровицы испраздняется въ полость рта и въ слѣдствіе этого образуется во рту дурной запахъ. Иногда десна показывается опухшею, губчато разрыхленною, гноящеюся изъ небольшаго отверстія, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ находятъ также, что пораженный зубъ немного выдается надъ другими или нѣсколько подвиженъ. У лошадей, когда зубной свищъ имѣетъ положеніе въ верхней челюсти, то разбуханіе кости въ бо́льшей части случаяхъ бываетъ гораздо значительнѣе, нежели въ нижней челюсти. Кромѣ этихъ явленій самаго свища находятъ также у нѣкоторыхъ лошадей нарушеніе въ жеваніи; животныя жуютъ медленно и осторожно, часто только одною стороною, или полупережеванный кормъ

скопляется у нихъ между зубами и щеками, и нѣкоторыя держатъ голову криво или избѣгаютъ всякаго до нея дотрогиванія.— *Причины* зубнаго свища состоятъ всегда въущемленіи зубнаго корешка отъ ушибовъ. — *Леченіе* бываетъ различное, смотря потому, можетъ ли больной зубъ быть оставленъ, или должно ли его удалить. Первое во всякомъ случаѣ весьма бываетъ полезно, потомучто не только самое леченіе менѣе мучительно, но и послѣдствія бываютъ гораздо лучшія. Въ бо̂льшей части случаяхъ удаленіе больнаго зуба не всегда бываетъ необходимымъ при леченіи зубнаго свища. Въ такихъ случаяхъ имѣются при леченіи слѣдующія задачи: a) стараются, чтобы сукровица могла свободно отдѣляться; b) отсраняютъ воспаленіе кости, c) споспѣшествуютъ отслоенію и d) образованію рубца. Первая задача исполняется тѣмъ, что расширяютъ свищевой каналъ до зубной ячейки соотвѣтственно толстымъ и острымъ инструментомъ (буравомъ или прижигательнымъ желѣзомъ), такъ чтобы у лошадей можно было ввести въ каналъ гусиное перо. Буравъ употребляютъ въ такихъ случаяхъ, когда въ окружности свища еще имѣется явственное воспаленіе кости, а прижигательное желѣзо тогда, когда воспаленія не имѣется, а напротивъ состояніе бываетъ болѣе торпидное. Операція эта можетъ быть произведена надъ лошадьми и рогатымъ скотомъ въ стоячемъ положеніи, только должно ихъ предъ тѣмъ какъ слѣдуетъ связать. При свищахъ въ передней челюсти и если они кромѣ того сопряжены съ значительнымъ разбуханіемъ кости, употребляютъ для расширенія свищеваго отверстія трепанъ. Вторую задачу не во всякомъ случаѣ требуется исполнить, а только тамъ, гдѣ еще явственно обнаруживается воспаленіе кости. При значительной боли и по вскрытіи свища прикладываютъ теплыя припарки изъ слизистыхъ и наркотическихъ средствъ; при нѣсколько ме́ньшей чувствительности втираютъ ежедневно 2 раза сѣрую меркуріальную мазь, или зеленое мыло, смѣшанное съ поташемъ, а при болѣе торпидномъ состояніи и при ветчинообразномъ утолщеніи накожной плевы нажигаютъ нѣсколько точекъ на утолщенную часть, или втираютъ нѣсколько разъ въ день мазь изъ шпанскихъ мушекъ.

Для исполненія третьей задачи дѣлаютъ впрыскиванія изъ раствора креозота ($^1/_2$ драхмы на $^1/_2$ унцію спирта) или изъ сабурной, или мирной тинктуры, или при значительной торпидности изъ терпентиннаго масла, или нажигаютъ соотвѣтственнымъ желѣзомъ, раскаленнымъ до-бѣла. Эти средства, за исключеніемъ прижигательнаго желѣза, могутъ быть ежедневно повторены до тѣхъ поръ, пока начнетъ образоваться доброкачественное нагноеніе. Четвертую задачу исполняютъ тѣмъ, что ежедневно однъ разъ вымываютъ свищъ, находящійся въ доброкачественномъ нагноеніи, тепловатою водою и наконецъ, когда онъ наполненъ грануляціею, овлажаютъ по временамъ поверхность растворомъ бѣлаго купороса. При этомъ леченіи даютъ животнымъ мягкій кормъ, напр. отруби, траву и т. п. и употребляютъ ихъ во всякую работу.

Но если же при зубномъ свищѣ зубъ немного подвиженъ, или слишкомъ длиненъ или расколотъ, или если имѣется слишкомъ сильное разбуханіе челюсти, или если свищъ открывается только въ полость рта, то во всякомъ случаѣ бываетъ необходимо удаленіе зуба. Если зубъ дѣйствительно шатается, то это производится лучше всего щипцами, собственно для этой цѣли устроенными, помощію которыхъ зубъ выдергивается изъ своей ячейки. Для этой цѣли вставляютъ животному въ ротъ довольно пространный зѣвникъ, хватаютъ потомъ щипцами соотвѣтственный зубъ, и, опирая ихъ на сосѣдственный зубъ и нажимая снаружи рукоятки щипцовъ внизъ, выдергиваютъ зубъ изъ ячейки и удаляютъ его. Но если же зубъ сидитъ крѣпко въ своей ячейкѣ, то предпринимаютъ такъ называемую операцію зубнаго свища. Для этого животное сперва валятъ. Надъ опухолью въ окружности свищеваго отверстія выстригаютъ шерсть, дѣлаютъ крестообразный разрѣзъ на самой срединѣ свищеваго отверстія, отпрепаровываютъ кожу и т. п. отъ челюсти на столько, чтобы имѣлась свободная плоскость величиною въ одинъ квадратный дюймъ и снимаютъ потомъ на такомъ же пространствѣ накостную плеву. На открытую поверхность ставятъ острое долото и пробиваютъ имъ стѣну кости прямо противъ дна зубной ячейки, и удаляютъ отдѣленную

такимъ образомъ часть кости. При этой операціи должно обратить все свое вниманіе на анатомическое устройство того мѣста, которое назначено для операціи. По сдѣланіи отверстія ставятъ животному въ ротъ зѣвникъ, обернутый достаточно паклею или полотномъ, чтобы удержать коренные зубы верхней и нижней челюсти одни отъ другихъ въ удаленіи, потомъ вводятъ желѣзное долото въ ячейку противъ зубнаго корешка и выбиваютъ зубъ довольно сильными ударами молотка по долоту. Послѣ этого вынимаютъ зѣвникъ, рану очищаютъ отъ костныхъ осколковъ, отъ крови и наполняютъ слегка паклею. Первую перевязку оставляютъ въ продолженіе двухъ сутокъ, потомъ при наступленіи болѣе изобильнаго нагноенія, должно ее ежедневно одинъ и даже два раза перемѣнять и овлажать нарывъ настоемъ изъ ароматныхъ травъ, или, при незначительной дѣятельности, даже сваривающею водою, или если имѣется весьма пышная грануляція, растворомъ изъ синяго или бѣлаго купороса, изъ азотнокислаго серебра и т. п. При томъ животнымъ даютъ мягкій кормъ и солержатъ ихъ бо̀льшею частію въ спокойствіи, до наступленія исцѣленія.

СВИЩЪ КОПЫТНАГО ХРЯЩА. У однокопытныхъ животныхъ оба хряща, сидящіе на боковыхъ вѣтвяхъ копытной кости часто подвергаются изъязвленію и потомъ образуютъ костоѣдныя язвы, которыя въ бо̀льшей части случаевъ весьма медленно разрушаютъ весь хрящъ, и которыя обыкновенно начинаясь сзади, простираются кпереди, и такимъ образомъ причиняютъ болѣе или менѣе дурныя послѣдствія. Эти язвы открываются въ кожѣ на вѣнчикѣ однимъ или нѣсколькими круглыми отверстіями и вообще называются *хрящевыми свищами.* Узнаютъ эти свищи потому, что вѣнчикъ бываетъ то болѣе или менѣе опухшимъ и твердымъ, шерсть щетинится и изъ маленькихъ отверстій вытекаетъ гнойная, иногда зеленоватая и смѣшанная съ маленькими частицами размягченнаго хряща жидкость. При введеніи зонда можно по одному или другому направленію болѣе или менѣе глубоко проникнуть, такъ что ощущаютъ негладкость хряща, или проникаютъ чрезъ него и притомъ весьма ясно ощущаютъ твердыя и негладкія его

края во всю толщу; въ нѣкоторыхъ случаяхъ зондъ проникаетъ до копытной кости, что весьма ясно можно узнать по большей твердости. Въ отдѣльныхъ случаяхъ при сжиманіи копыта животныя обнаруживаютъ болѣе или менѣе значительную боль, и по мѣрѣ боли бываетъ также ихъ походка; нѣкоторыя даже весьма значительно хромаютъ. — *Причины* бываютъ: засѣчки или поврежденія надкопытнаго вѣнчика, злокачественныя и запущенныя наминки, сильные ушибы копыта и его хрящей, переломъ копытной кости, злокачественныя роговыя трещины, выпадающій или антоноогненный мокрецъ и т. п. — *Предсказаніе*, смотря по степени развитія свища, бываетъ различное. Вообще свищи копытнаго хряща принадлежатъ къ самымъ упорнымъ недугамъ, и чрезъ которые нерѣдко лошади дѣлаются совершенно негодными или въ слѣдствіе жестокихъ болей, постоянной потери соковъ и присоединившейся дискразіи гибнутъ. При соотвѣтственномъ пользованіи свищи эти вылечиваются, и часто они исчезаютъ сами собою, если животныя только подвергаются соотвѣтственному, діэтическому уходу, особенно содержанію на влажныхъ паствахъ.

Леченіе хрящевыхъ свищей должно быть направлено или на уничтоженіе костоѣды въ хрящѣ, или на удаленіе всего хряща. Для уничтоженія костоѣды употребляютъ различнаго рода ѣдкія средства въ жидкомъ или твердомъ видѣ, или также раскаленное желѣзо. Однако польза, приносимая раскаленнымъ желѣзомъ и сухими ѣдкими веществами въ отношеніи къ жидкимъ, бываетъ гораздо незначительнѣе; жидкія ѣдкія средства проникаютъ вездѣ въ глубину, разрушаютъ костоѣду совершенно и, если средства эти были употреблены въ соотвѣтственной крѣпости, то они не разъѣдаютъ здоровыхъ частей. Во всякомъ случаѣ для примѣненія этихъ средствъ должно расширить сперва свищевое отверстіе; если хотятъ употребить прижигательное желѣзо, то вводятъ его, раскаленное до бѣла, до самаго хряща, дотрогиваются имъ до всѣхъ мѣстъ нарыва и образуютъ такимъ образрмъ однообразный струпъ. Послѣ этого примѣняютъ въ теченіе нѣсколькихъ дней тепловатыя ножныя ванны изъ слизистыхъ или ароматныхъ веществъ.

По наступленіи доброкачественнаго нагноенія вымываютъ нарывъ ежедневно одинъ разъ тепловатою водою. Изъ сухихъ ѣдкихъ веществъ вводятъ лучше всего въ каждый отдѣльный свищевой ходъ бужи изъ сулемы длиною въ 1 — 2 дюйма и толщиною соотвѣтственно свищевому ходу, накладываютъ повязку и оставляютъ его на своемъ мѣстѣ въ теченіе 6—8 дней. Образовавшееся въ это время воспаленіе умѣряютъ по истеченіи означенныхъ 6—8 дней примѣненіемъ слизистыхъ ножныхъ ванъ. Въ окружности свища происходитъ проницательное разъѣденіе пораженныхъ частей и вмѣстѣ съ тѣмъ хрящевая масса, превращенная въ ячеисто-волокнистую субстанцію, начинаетъ отпадать и заживленіе происходитъ обыкновенно посредствомъ доброкачественной грануляціи въ теченіе 4 — 6 недѣль. Ѣдкія средства, употребляемыя въ жидкомъ видѣ при хрящевыхъ свищахъ — слѣдующія: растворъ азотнокислаго серебра (10 — 20 гранъ на 1 драхму воды), растворъ сулемы такой же крѣпости, или мѣднаго купороса (1 драхма на 2 драхмы воды). Но болѣе всего заслуживаетъ вниманія смѣсь изъ мѣднаго и цинковаго купороса, свинцоваго сахара и уксуса, которая, по наставленію Маріажа, должна быть употребляема слѣдующимъ образомъ: жидкость эту, достаточно взболтанную, впрыскиваютъ ежедневно одинъ или два раза въ свищевое отверстіе, до тѣхъ поръ, пока обнаружится отъ этого боль и кровотеченіе. Тамъ, гдѣ имѣются нѣсколько такихъ отверстій, впрыскиваютъ въ каждое изъ нихъ. Въ теченіе первыхъ осьми дней нагноеніе отъ этого дѣлается весьма изобильнымъ, гной отдѣляется бѣлый, опухоль становится мягче, незначительнѣе, и хромота уменьшается; если при дальнѣйшемъ впрыскиваніи жидкость труднѣе проникаетъ или если происходитъ кровотеченіе, то это служитъ признакомъ начинающагося заживленія и въ такомъ случаѣ впрыскиванія болѣе не дѣлаютъ. Животныя могутъ быть въ это время употреблены въ умѣренную работу.

Вылущеніе копытнаго хряща, примѣненное первоначально Лафоссомъ, можетъ быть произведено по различнымъ методамъ, именно: а) удаляютъ хрящъ вмѣстѣ съ кожею вѣнчика и съ

полулуннымъ кускомъ роговой стѣнки; b) щадятъ вѣнчикъ и кожу, но удаляютъ роговую стѣнку и по разрѣзаніи мясной стѣнки вынимаютъ хрящъ; c) роговую стѣнку сперва обрѣзаютъ, потомъ ее разрѣзаютъ и вынимаютъ хрящъ; или d) снимаютъ или обрѣзаютъ роговую стѣнку, разрѣзаютъ поперегъ мясную стѣнку, а кожу на вѣнчикѣ разрѣзаютъ вертикально до верхняго края хряща и отдѣляютъ ее и т. д. Каждая изъ этихъ методъ имѣетъ въ отдѣльныхъ случаяхъ особенное предпочтеніе. Первая метода примѣняется тамъ, гдѣ кожа вокругъ свища весьма измѣнена, но гдѣ свищевой ходъ не столь глубокъ. Такъ какъ при этой методѣ роговая стѣнка бо̀льшею частію не повреждается, то и не происходитъ столь значительное съеженіе копыта, какъ при второй методѣ, и этимъ леченіе весьма облегчается. Самая операція можетъ быть легко произведена; но иногда происходитъ скопленіе гноя внутри копыта, и въ такомъ случаѣ роговое вещество не всегда можетъ правильно образоваться. Второю методою достигается тщательное распознаваніе свойства отдѣльныхъ частей въ копытѣ и равнымъ образомъ совершеннѣйшее удаленіе болѣзненныхъ образованій. Она считается показанною въ такомъ случаѣ, когда свищъ весьма глубоко проникаетъ въ копыто, или если имѣется весьма значительная боль, изъ чего можно заключить, что вмѣстѣ съ тѣмъ также страдаетъ копытная кость. При третьей методѣ вылущеніе хряща бываетъ нѣсколько труднѣе, и здѣсь легко могутъ произойти поврежденія сумочной связки. При глубокихъ свищахъ и при состраданіи копытной кости не можетъ произойти достаточное истеченіе гноя, потомучто мѣсто, назначенное для операціи, слишкомъ высоко, но за то эта метода имѣетъ то предпочтеніе, что раздраженіе бываетъ гораздо меньше, нежели при другихъ методахъ и что заживленіе происходитъ гораздо легче. Четвертая метода доставляетъ свободный осмотръ лежащихъ подъ кожею частей, и при ней легче всего можно вылущать хрящь, не дѣлая при томъ никакихъ постороннихъ поврежденій. До операціи копыто сперва размягчаютъ, а во время самой операціи животное валятъ такъ, чтобы больная сторона копыта лежала вверху, — связы-

ваютъ страждущую ногу крестообразно съ другою на верху лежащею ногою, вокругъ путоваго сустава накладываютъ лигатуру изъ тесемки, съ тою цѣлію, чтобы давленіемъ ея на сосуды отстранять могущее произойти во время операціи кровотеченіе и потомъ поступаютъ по отдѣльнымъ методамъ слѣдующимъ образомъ:

a) При первой методѣ состригаютъ шерсть съ больнаго мѣста на вѣнчикѣ, изслѣдуютъ еще разъ зондомъ глубину и направленіе свища и производятъ потомъ жолобоватымъ ножемъ полулунный жолобокъ въ боковой и зацѣпной роговой стѣнкѣ, отъ края передняго конца хряща до того же самаго мѣста у задняго конца, и именно такъ, чтобы нижайшее мѣсто этого жолобка приходилось подъ нижайшимъ мѣстомъ свища. Жолобокъ этотъ вездѣ долженъ доходить до мясныхъ листиковъ. Послѣ этого разрѣзаютъ ножемъ на продолженіе всего жолобка остальную часть роговой стѣнки, мясную стѣнку и хрящъ, и продолжаютъ потомъ разрѣзъ кверху отъ передняго конца жолобка полуокружною линіею надъ свищевымъ отверстіемъ до задняго конца роговаго жолобка,—за тѣмъ хватаютъ изъязвленный кусокъ кожи острымъ крючкомъ или пинцетомъ и отпрепаровываютъ ее вмѣстѣ съ хрящемъ, такъ что образуется яицевидная рапная поверхность. Эту поверхность осматриваютъ тщательно, не находятся ли въ ней зеленоватыхъ или желтоватыхъ или негладкихъ мѣстъ на остающихся частяхъ хряща. Такія мѣста тотчасъ должны быть прижигаемы раскаленнымъ желѣзомъ. Послѣ этого сглаживаютъ роговые края, такъ, чтобы нигдѣ не остались выдающіяся частицы, которыя бы могли раздражать рану и препятствовать свободному истеченію гноя. Потомъ снимаютъ съ путоваго члена наложенную предъ тѣмъ повязку-лигатуру, и перевязываютъ кровоточащіе сосуды, а кровотеченіе изъ малыхъ сосудовъ останавливаютъ компрессами.

b) При второй методѣ первоначально имѣется задача удалить пяточную и часть боковой стѣнки. Для этой цѣли вырѣзаютъ въ боковой стѣнкѣ жолобокъ, начинающійся отъ закрайнаго края подъ переднимъ концемъ копытнаго хряща, направляю-

щійся немного вкось кзади и оканчивающійся у подошвеннаго края, другой жолобокъ вырѣзаютъ у задняго конца пяточной стѣнки отъ закрайнаго края до подошвеннаго края, параллельно съ роговыми волокнами. Третій жолобокъ вырѣзаютъ въ бѣлой линіи отъ перваго до втораго жолобка въ стѣнкѣ. На всѣхъ этихъ мѣстахъ роговыя части должны быть перерѣзаны до мясныхъ частей, не повреждая однако послѣднія. Отдѣленную со всѣхъ сторонъ часть роговой стѣнки хватаютъ потомъ у нижняго своего края щипцами, стягиваютъ ее осторожно съ подошвы, загибаютъ ее вверхъ, т. е. къ вѣнчику и отдѣляютъ на его внутренней поверхности роговые листики отъ мясныхъ листиковъ до самаго вѣнчика. Послѣ этого совершенно удаляютъ означенный роговой лоскутъ. Чтобы достигнуть до хряща, то разрѣзаютъ посредствомъ бистурея мясную стѣнку подъ вѣнчикомъ на всемъ продолженіи обнаженной части копыта и до самаго хряща, и отдѣляютъ потомъ верхній край мясной стѣнки и вѣнчикъ отъ хряща. Такимъ образомъ добираются подъ кожею до края хряща и отдѣляютъ его ножемъ отъ всѣхъ около-лежащихъ частей. За тѣмъ слѣдуетъ самый труднѣйшій актъ операціи—отдѣленіе хряща отъ копытной кости и его передняго и задняго конца и нижней поверхности отъ около-лежащихъ частей. Особенно трудно бываетъ отдѣленіе связки, соединяющей собою передній конецъ хряща съ копытною костію и съ боковыми связками вѣнечнаго сустава и равнымъ образомъ отдѣленіе внутренней поверхности хряща отъ сумочной связки копытнаго сустава. Отдѣленіе это производится слѣдующимъ образомъ: кончикъ весьма остраго ножа вводятъ между отдѣлившеюся кожею и хрящемъ у задняго его конца и послѣ этого проводятъ ножъ плотно надъ копытною костію чрезъ нижній край хряща до передняго его конца; за тѣмъ хватаютъ задній конецъ хряща острымъ крючкомъ и вытягиваютъ его вверхъ сколько возможно болѣе къ вѣнчику, и, заставляя согнуть копыто въ противоположную сторону, чтобы натянуть сумочную связку, отрѣзаютъ хрящъ отъ послѣдней до передняго своего конца. Потомъ вытягиваютъ задній конецъ хряща чрезъ рану наружу и удобно отрѣзаютъ пе-

редній его конецъ отъ всѣхъ своихъ соединеній и удаляютъ хрящъ. По удаленіи хряща, изслѣдуютъ рану пальцемъ, не находятся ли въ ней частицы хряща, и въ такомъ случаѣ удаляютъ также и ихъ посредствомъ ножа и пинцета. Послѣ этого снимаютъ повязку-лигатуру съ путоваго члена, останавливаютъ кровотеченіе, очищаютъ рану холодною водою, прижимаютъ кожу къ полости, покрываютъ ее и обнаженную мясную стѣнку паклею, и обвиваютъ все копыто бинтомъ.

c) При третьей методѣ боковыя и пяточныя стѣнки подъ больнымъ хрящемъ до того обстругаются рашпилемъ, такъ что можно произвести вдавленіе ногтемъ и что мясные листики просвѣчиваются; закрайный край однако оставляютъ на нѣсколько линій совершенно неповрежденнымъ, съ тою цѣлію, чтобы онъ при послѣдующихъ операціяхъ не разорвался. Равнымъ образомъ обстругаютъ роговую подошву и роговую стрѣлку. Послѣ этого разрѣзаютъ роговую стѣнку у закрайнаго края до мясной стѣнки по продольному направленію хряща, и равнымъ образомъ разрѣзаютъ роговую стѣнку у передняго и задняго конца хряща въ вертикальномъ направленіи; но при этомъ не должно повреждать мяснаго вѣнчика. За тѣмъ снимаютъ этотъ отдѣленный роговой лоскутъ, такъ что отъ этого вѣнчикъ по продольному направленію хряща показывается обнаженнымъ. Наконецъ дѣлаютъ подъ краемъ мяснаго вѣнчика поперечный разрѣзъ чрезъ мясные листики до самаго хряща, отдѣляютъ вѣнчикъ, и находящуюся надъ нею кожу отъ наружной поверхности хряща и поступаютъ потомъ далѣе, какъ при второй методѣ. По удаленіи хряща рану очищаютъ, кровотеченіе останавливаютъ, кожу вмѣстѣ съ мяснымъ вѣнчикомъ прижимаютъ къ прочимъ частямъ, прикладываютъ потомъ слой пакли и все перевязывается бинтомъ.

d) Четвертая метода примѣняется всегда въ соединеніи со второю и третьею. Слѣдовательно по удаленіи одной части боковой и пяточной стѣнки, или по достаточномъ ихъ обструганіи, дѣлаютъ чрезъ мясную стѣнку подъ вѣнчикомъ поперечный разрѣзъ почти столь же длинный, какъ самый хрящъ, потомъ производятъ отъ средины его вертикальный прорѣзъ

чрезъ вѣнчикъ и находящуюся надъ нимъ кожу до верхняго края хряща; или если свищевое отверстіе имѣетъ свое положеніе у вѣнчика около средины хряща, то, начиная отъ этого отверстія, разрѣзаютъ вѣнчикъ и кожу въ вертикальномъ направленіи до поперечнаго разрѣза. Въ обоихъ случаяхъ образуются у вѣнчика два лоскута, которые отпрепаровываютъ отъ хряща и тѣмъ его обнажаютъ. Послѣ этого хрящъ удаляется или по второй методѣ, или его только отдѣляютъ у верхняго своего края и у обоихъ своихъ концевъ отъ окололежащихъ частей, подводятъ потомъ подъ его задній конецъ бистурей съ пуговкою и вырѣзаютъ его такимъ образомъ, раздѣляя его сперва на двѣ половины. Кровотеченіе останавливаютъ, рану очищаютъ отъ оставшихся хрящевыхъ частицъ, потомъ сшиваютъ вертикальную рану нѣсколькими стежками, кожу и вѣнчикъ прижимаютъ къ ранной поверхности, покрываютъ паклею и все перевязываютъ бинтомъ.

Послѣдовательное леченіе состоитъ въ спокойномъ содержаніи животнаго, въ скудной діэтѣ, хорошей подстилкѣ и въ примѣненіи холодныхъ ножныхъ ваннъ въ продолженіе первыхъ 4 — 5 дней. Первую перевязку оставляютъ во все это время, если особенные какіе-либо припадки, какъ напр. сильное опуханіе ноги, кровотеченіе и т. п. не требуютъ измѣненія. До снятія первой перевязки, размягчаютъ ее сперва въ тепловатой водѣ, и по удаленіи ея и по очищеніи раны, перевязываютъ сухою паклею или съ слегка сваривающими средствами, напр. съ смѣсью изъ меда и миррной или сабурной настойки, смотря по образующемуся нагноенію и по грануляціи. Въ отношеніи количества гноя перевязка измѣняется ежедневно или чрезъ день и при томъ поступаютъ по всеобщимъ правиламъ, какъ при нарывахъ.

Свищъ мошонки. Происходитъ иногда послѣ кастраціи, и причиною тому служитъ, если часть надшулятниковъ осталась въ мошонкѣ и не совсѣмъ была вырѣзана, и въ слѣдствіе этого постоянно гноится и не заживаетъ.—*Леченіе* этого свища весьма трудно и рѣдко удается.

Свищъ слезной. Слезной свищъ состоитъ въ изъязвленіи и

перерожденіи перепонки слезнаго мѣшка и слезнаго канала, и въ слѣдствіе того въ истеченіи слезъ и гноя или изъ слезныхъ точекъ или изъ неестественно происшедшаго язвеннаго отверстія. Въ послѣднемъ случаѣ слезной свищъ называется *совершеннымъ* или наружнымъ, а въ первомъ *внутреннимъ*. Распознаваніе слезнаго свища вообще бываетъ довольно легко, потомучто онъ довольно явственно обнаруживается истеченіемъ изъ внутренняго глазнаго угла или изъ маленькаго отверстія подъ нимъ гнойной жидкости, подмѣшанной значительнымъ количествомъ слезъ; однако въ нѣкоторыхъ случаяхъ распознаваніе этого состоянія бываетъ менѣе легко, именно когда присутствуетъ значительное опуханіе и разрыхленіе соединительной перепонки глаза и глазныхъ вѣкъ и если при томъ не имѣется открытаго свищеваго отверстія. Въ такихъ случаяхъ признакомъ страданія служитъ то, что кожа подъ внутреннимъ глазнымъ угломъ кругловато выжимается наружу и бываетъ притомъ упруго натянутою и что при давленіи на опухлую часть вытеченіе изъ глаза значительно умножается. Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ имѣется наружное отверстіе подъ глазомъ, можно посредствомъ зонда проникнуть чрезъ нее въ носъ или менѣе глубоко въ каналъ, иногда также совершенно проникаютъ, такъ что зондъ чрезъ нижнее отверстіе слезнаго канала опять выходитъ наружу. Тамъ, гдѣ зондъ не проходитъ чрезъ весь каналъ, имѣется въ какомъ-либо мѣстѣ въ каналѣ препятствіе, и это препятствіе бываетъ обыкновенно содѣйствующею причиною, а иногда также единственною причиною свища. Слезные свищи у нашихъ домашнихъ животныхъ встрѣчаются чрезвычайно рѣдко, именно наружные, но не смотря на то они были наблюдаемы у лошади, осла, рогатаго скота и у собаки.—*Причины* ихъ проявленія весьма различны; иногда какое-либо хроническое, катарральное или дискразическое воспаленіе бываетъ причиною, что кожа слезнаго мѣшка и слезнаго канала по мѣстамъ до того утолщаются, такъ что слезы не имѣютъ свободнаго прохода, и въ слѣдствіе этого скопляются у верхнаго конца слезнаго мѣшка и вытекаютъ опять назадъ кнаружи; въ другихъ случаяхъ отъ тѣхъ же самыхъ

причинъ происходитъ нагноеніе; иногда бываютъ причиною образованія свища утолщенія носовыхъ и верхне-челюстныхъ костей, костяные наросты, полипы въ носовой или челюстной полости, механическія поврежденія слезотечныхъ костей и т. д.

Предсказаніе вообще не благопріятно, потомучто при всѣхъ вообще обстоятельствахъ трудно бываетъ отстранить означенныя патологическія состоянія, въ слѣдствіе которыхъ свищъ образовался и вмѣстѣ съ тѣмъ радикально вылечить самый свищъ. — *Леченіе* первоначально должно быть направлено на отстраненіе причинъ, какъ скоро онѣ еще присутствуютъ; кромѣ того каналъ долженъ быть освобожденъ отъ всѣхъ вообще препятствій, такъ чтобы слезы могли по нормальному пути опять вытекать; и гдѣ присутствуютъ хроническое воспаленіе и нагноеніе, тамъ эти состоянія должны быть отстранены. Для первой цѣли, если слезной каналъ закрытъ густою, вязкою слизью, дѣлаютъ впрыскиванія изъ тепловатой воды, смѣшанной съ самымъ незначительнымъ количествомъ уксуса. Эти впрыскиванія отчасти могутъ быть произведены чрезъ нижнее отверстіе канала; но такъ какъ на этомъ мѣстѣ у весьма чувствительныхъ и безпокойныхъ животныхъ они трудно могутъ быть производимы, то лучше всего ихъ дѣлать чрезъ свищевое отверстіе; если же такого наружнаго свищеваго отверстія не имѣется, то должно сдѣлать искусственное отверстіе. Для этой цѣли дѣлаютъ проколъ посредствомъ тонкаго остраго бистурея непосредственно подъ внутреннимъ глазнымъ угломъ, длина коего простирается параллельно съ носовымъ хребтомъ. Сдѣланная такимъ образомъ рана должна проникать въ слезный мѣшокъ и по этому должна имѣть длину у лошади отъ 4 — 5 линій, у меньшихъ животныхъ отъ 2—3 линій. Если имѣется довольно явственное воспалительное раздраженіе, то заставляютъ животныхъ вдыхать водяные пары, или дѣлаютъ теплыя припарки къ страждущей части лица вверхъ до глаза и даютъ внутрь слабительныя соли; но если же такое воспаленіе состояло уже весьма долго, то, вмѣсто припарокъ, втираютъ по всему лицу по продолженію слезнаго канала мазь изъ шпанскихъ мушекъ. Если всѣ эти средства не помогаютъ, то мож-

но также посредствомъ гибкаго зонда ввести въ каналъ струну или нѣсколько шелковыхъ нитокъ и оставить ихъ въ немъ въ продолженіе 14 дней. Оба конца струны или заволоки снабжаются потомъ довольно толстыми узлами, такъ чтобы нельзя было до истеченія означеннаго времени ихъ насильственно выдернуть. Ежедневно заволока потягивается то въ одну то въ другую сторону, съ тою цѣлію, чтобы она не ущемилась слизистою оболочкою слезнаго канала. Если истеченіе изъ свищеваго отверстія или изъ искуственно сдѣланнаго отверстія начинаетъ уменьшаться, и если при томъ слезы опять вытекаютъ чрезъ нижнее отверстіе канала, то это служитъ доказательствомъ хорошаго успѣха. По достиженіи такого измѣненія, удаляютъ заволоку, и дальнѣйшее цѣленіе предоставляютъ дѣятельности природы.

СВИЩЪ СЛЮННЫЙ. Отъ наружныхъ поврежденій, равно какъ отъ воспаленія подчелюстныхъ и околоушныхъ железъ образуется иногда ненормальное отверстіе въ слюнномъ протокѣ околоушной железы, тамъ, гдѣ онъ заворачивается чрезъ край задней челюсти. Изъ этого отверстія вытекаетъ постоянно, и особенно при жеваніи, большое количество жидкой, свѣтлой слюны, и эта потеря слюны бываетъ такъ значительна, что въ ясляхъ собирается ее иногда до нѣсколькихъ фунтовъ, и животное отъ этого чрезвычайно ослабѣваетъ. Для *исцѣленія* этого свища прижигаютъ его грушевиднымъ каленымъ желѣзомъ, при чемъ однако соблюдаютъ ту предосторожность, что въ первый день послѣ операціи не даютъ животному никакого корма, а только пойло, подмѣшанное отрубями или мукою. Если же свищъ послѣ прижиганія не закрывается или если образовавшійся струпъ опять отпадаетъ, то прижигаютъ свищевое отверстіе крѣпкою сѣрною кислотою или азотнокислымъ серебромъ, или же перевязываютъ слюнный протокъ. Если вмѣстѣ съ тѣмъ повреждена также околоушная железа, то для исцѣленія достаточно произвести на нее продолжительное давленіе. Леченію этому весьма значительно способствуютъ раздражающими впрыскиваніями.

СВИЩЪ СѢМЯННАГО КАНАТИКА. Послѣ израненій мошонки, осо-

бенно послѣ кастраціи, происходитъ иногда воспаленіе сѣмяннаго канатика въ сопровожденіи съ слишкомъ изобильнымъ пластическимъ выпотѣніемъ и образующимся въ слѣдствіе этого отвердѣніемъ этой части, или также съ нагноеніемъ въ его ткани и съ пышною грануляціею; отъ послѣдствій этого воспаленія, особенно страдаютъ влагалищныя перепонки; находятъ ихъ иногда въ четверо утолщенными и плотно сросшими съ около-лежащими частями. Въ бо́льшей части случаевъ нагноеніе въ измѣненномъ такимъ образомъ сѣмянномъ канатикѣ проникаетъ глубже въ ткань и представляетъ тогда собою свищъ сѣмяннаго канатика. — *Распознаваніе* этого состоянія основывается на постоянномъ истеченіи гноя изъ небольшаго отверстія съежившейся раны мошонки, равно какъ на ощущаемое внутри мошонки утолщеніе сѣмяннаго канатика и на проницаніе зонда чрезъ рану въ свищеобразный каналъ измѣненнаго сѣмяннаго канатика. Если утолщеніе это достигло значительнаго объема, или если оно еще сопряжено съ продолжающимся воспаленіемъ и если животныя при томъ весьма чувствительны, то обыкновенно замѣчаютъ, что лошадь не такъ ловко наступаетъ или даже хромаетъ ногою той стороны, на которой именно сѣмянной канатикъ находится въ опухшемъ состояніи. Свищи сѣмяннаго канатика образуются обыкновенно по истеченіи 14 дней послѣ кастраціи или другаго какого-либо поврежденія и происхожденіе ихъ частію обусловливается вліяніемъ воздуха, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ также частымъ механическимъ раздраженіемъ при изслѣдованіи и очищеніи раны, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ также другими раздражающими вліяніями, какъ напр. ѣдкими средствами, употребляемыми послѣ кастраціи и т. д.—*Предсказаніе* при утолщеніяхъ и свищахъ сѣмяннаго канатика вообще бываетъ благопріятное, потомучто въ бо́льшей части случаяхъ они вылечиваются; но чѣмъ болѣе измѣненіе сѣмяннаго канатика распространяется вверхъ къ брюшному кольцу, тѣмъ труднѣе бываетъ леченіе и тѣмъ скорѣе можетъ при предпринимаемой операціи произойти какой-либо дурной припадокъ, именно сильное кровотеченіе, съ трудомъ могущее быть пріостановленнымъ.

Леченіе при недавно образовавшихся отвердѣніяхъ сѣмяннаго канатика состоитъ въ отстраненіи изнурительнаго воспаленія и въ произведеніи доброкачественнаго нагноенія на пораженномъ мѣстѣ. Для этой цѣли заставляютъ втирать сѣрую меркуріальную мазь въ мошонку по продолженію сѣмяннаго канатика ежедневно 2 раза и дѣлаютъ теплыя примочки или припарки изъ слизистыхъ и наркотическихъ средствъ. Но если же имѣется свищъ сѣмяннаго канатика, то должно его (лучше всего на поваленномъ животномъ) посредствомъ жолобоватаго зонда и бистурея на столько кпереди и кзади расширить, такъ что удобно можно ввести палецъ до основанія свища. За тѣмъ прижигаютъ соотвѣтственно толстымъ прижигательнымъ желѣзомъ стѣнки и дно свища и примѣняютъ потомъ теплыя припарки изъ слизистыхъ средствъ, пока образуется однообразное доброкачественное нагноеніе, послѣ чего обыкновенно происходитъ заживленіе. Но если сѣмянной канатикъ значительно измѣненъ, если именно присутствіе свища сопряжено съ чрезвычайнымъ утолщеніемъ и отвердѣніемъ, то остается одно только средство для произведенія исцѣленія, именно удаленіе измѣненной части сѣмяннаго канатика. Для этой цѣли валятъ животное, такъ чтобы оно лежало на спинѣ, и ноги каждой стороны связываются между собою. Потомъ приступаютъ къ операціи, разрѣзываютъ наружную кожу мошонки, если она въ нормальномъ своемъ состояніи не измѣнена, начиная отъ свищеваго отверстія кпереди и кзади на столько, на сколько по наружному ощупыванію простирается утолщеніе сѣмяннаго канатика; но если же эта наружная кожа также утолщена, усажена нарывами, то дѣлаютъ полулунные разрѣзы вокругъ этихъ изъязвленныхъ мѣстъ и вмѣстѣ съ тѣмъ вокругъ свищеваго отверстія, такъ что въ срединѣ на концѣ сѣмяннаго канатика остается лоскутъ кожи, похожій почти на вишнелавровый листъ. Затѣмъ края кожи и сама кожа чисто отпрепаровываются отъ сѣмяннаго канатика, до того мѣста, гдѣ этотъ послѣдній находится въ болѣе нормальномъ положеніи. Для этой цѣли хватаютъ его острымъ крючкомъ или продѣтою сквозь него петлею. Встрѣчающіеся при вылущеніи его большіе кровеносные сосуды тотчасъ пере-

вязываются, и притомъ въ двухъ мѣстахъ и потомъ разрѣзаются между обѣими лигатурами. По произведенномъ вылущеніи до означеннаго мѣста, накладываютъ на сѣмянной канатикъ широкія желѣзныя скобы, сжимаютъ ихъ сколько возможно плотнѣе и удерживаютъ въ такомъ положеніи посредствомъ придѣланнаго къ нимъ винта. Кромѣ того прикладываютъ еще къ мошонкѣ и обѣимъ сторонамъ сѣмяннаго канатика холодныя компрессы, чтобы защитить ее противъ вліянія примѣняемаго затѣмъ каленаго желѣза, и разрѣзаютъ потомъ сѣмянной канатикъ посредствомъ ножеобразнаго прижигательнаго желѣза, раскаленнаго до-бѣла, на разстояніи $^3/_4$ дюйма внѣ скобокъ. Порѣзанную поверхность прижигаютъ послѣ этого еще разъ каленымъ желѣзомъ, чтобы образовался довольно толстый струпъ и чтобы совершенно пріостановилось кровотеченіе. Какъ скоро означенная цѣль достигнута, то очищаютъ тщательно рану, наполняютъ ее до ранныхъ краевъ паклею и зашиваютъ послѣдніе 4—5 стежками. Животное затѣмъ распутываютъ, ставятъ въ конюшню и содержатъ его здѣсь въ теченіе 4—6 дней въ стоячемъ положеніи. Стежки удаляютъ по истеченіи 2 дней, а паклю по истеченіи 3 дней. Почти во всѣхъ случаяхъ образуется въ это время внутри раны весьма дурной, гнилостный запахъ, который однако только бываетъ слѣдствіемъ скопившейся въ промежуткахъ мошоночной полости и отъ теплоты разложившейся крови и по этому не имѣетъ никакого значенія; при наступленіи настоящаго нагноенія онъ исчезаетъ опять самъ собою. Послѣдовательное леченіе состоитъ только въ примѣненіи тепловатыхъ припарокъ изъ отвара сѣнныхъ сѣмянъ или слегка ароматныхъ средствъ и заживленіе происходитъ обыкновенно по истеченіи 3—4 недѣль само собою.

Свищъ хрящей. См. **Свищъ копытной стрѣлки.**

Свищъ на холкѣ. Если на холкѣ въ слѣдствіе нагнетовъ отъ сѣдла или хомута образуются пустые нарывы или свищи, то должно ихъ превратить въ открытые нарывы, слѣдовательно разрѣзать. Отвердѣнія прижигаютъ и разрушаютъ потомъ каленымъ желѣзомъ; чрезъ свищевые ходы, которые по обстоя-

тельствамъ не могутъ быть разрѣзаны, продѣваютъ заволоку, намазанную дигестивною мазью, съ тою цѣлію, чтобы произошло нагноеніе, и чтобы этимъ разрушить отвердѣнія. Для предупрежденія дальнѣйшаго ихъ образованія, въ свищевые ходы впрыскиваютъ растворъ азотнокислаго серебра или фагаденову воду, и содержатъ притомъ рану въ сколь возможно бо́льшей опрятности и чистотѣ (см. **НАГНЕТЪ ОТЪ СѢДЛА**).

СВИЩЪ ТАЗА. См. **СВИЩЪ ЗАДНЯГО ПРОХОДА.**

СВИЩЪ УШНОЙ. Профессоръ Гертвигъ неоднократно находилъ у лошадей свищи на наружномъ краѣ и нижнемъ концѣ ушной раковины, которые изъ небольшаго круглаго отверстія источали бѣлый, липкій, смѣшанный съ бѣлкомъ гной, отъ котораго склеивалась и пачкалась находящаяся подъ ухомъ шерсть. Посредствомъ зонда всегда можно было проникнуть въ глубину на 2 дюйма и иногда на днѣ канала находилось мѣшкообразное расширеніе. Весь каналъ выстилался явственно видимою перепонкою, похожею на слизистую и не содержалъ въ себѣ грануляціи. Въ отдѣльныхъ случаяхъ каналъ этотъ находился въ соединеніи съ несовершенно развитымъ коренпымъ зубомъ, но въ бо́льшей части случаевъ сказанное здѣсь не замѣчалось, даже при тѣхъ свищахъ, которые уже состояли нѣсколько лѣтъ. — *Причины* этого свища не извѣстны; въ нѣсколькихъ случаяхъ профессоръ Гертвигъ находилъ свищи у жеребятъ, и по этому дѣлаетъ свое заключеніе, что они наслѣдственны. — *Предсказаніе* благопріятно, потомучто свищъ этотъ, кромѣ вышеозначеннаго пачканія шерсти, другихъ дурныхъ послѣдствій не имѣетъ и при сообразномъ съ цѣлію леченія легко и вѣрно вылечивается. — *Леченіе.* Лучше всего свищъ на всемъ его протяженіи разрѣзать и потомъ разрушить выстилающую его перепонку ѣдкими какими-либо средствами; но разрушеніе это можетъ также быть произведено посредствомъ впрыскиваній, только для этого должно сдѣлать сперва противоотверстіе. Разрѣзаніе свища производится очень просто: вводятъ въ свищевой ходъ жолобоватый зондъ и разрѣзаютъ потомъ острымъ ножемъ, скользящимъ по этому зонду, наружную стѣнку свища. Происходящее при этомъ кровотеченіе пріостанавли-

вается каленымъ желѣзомъ и потомъ перепонка, выстилающая каналъ, вымазывается азотно-кислымъ серебромъ, или хлористою сюрмою или хлористымъ цинкомъ. По отпаденіи струпа заживленіе происходитъ посредствомъ нагноенія и грануляціи весьма скоро.

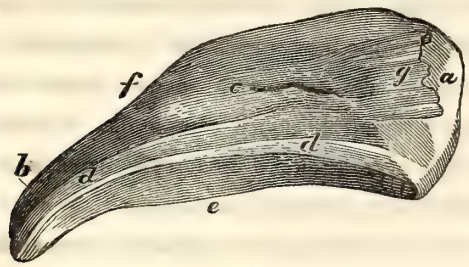
Если хотятъ испробовать впрыскиванія, то для этого дѣлаютъ сперва на днѣ канала отверстіе. Это производится слѣдующимъ образомъ: въ каналъ вводятъ зондъ до дна его, выжимаютъ дно это помощію введеннаго зонда немного наружу и дѣлаютъ потомъ проколъ чрезъ кожу до самаго дна канала. Послѣ этого обмазываютъ кожу подъ отверстіемъ восковою мазью и чрезъ верхнее (такъ называемое свищевое) отверстіе впрыскиваютъ 20—30 капель раствора азотнокислаго серебра, или ѣдкаго кали, или хлористаго цинка и ожидаютъ наступленія воспаленія и нагноенія. При благопріятныхъ обстоятельствахъ вскорѣ образуется доброкачественная грануляція и каналъ заростаетъ совершенно. Если на днѣ такого свища находится зубъ, то свищъ разрѣзаютъ, кожу отъ зуба, а этотъ послѣдній у своего основанія отъ нижней челюсти отдѣляютъ и затѣмъ заживляютъ рану посредствомъ нагноенія.

Связки (Ligamenta). Связки представляютъ собою тѣ блестящія, бѣлыя, или желтовато-бѣлыя, волокнистыя и упругія образованія, соединяющія собою кости животнаго тѣла. При соединеніи этомъ кости остаются или совершенно неподвижными, или онѣ владѣютъ болѣе или менѣе свободною подвижностію, и въ такомъ случаѣ связки, соединяющія ихъ, называются суставными связками. Форма ихъ весьма различная: онѣ бываютъ длинныя, короткія, узкія, широкія, круглыя, плоскія и т. д. Замѣчательнѣйшія изъ нихъ — такъ называемыя *сумочныя связки*, окружающія суставъ на подобіе сумки, и состоящія изъ двухъ перепонокъ, изъ которыхъ внутренняя выдѣляетъ такъ называемую *членосуставную влагу*. Связки животнаго тѣла подлежатъ весьма различнымъ *вреднымъ механическимъ вліяніямъ*, онѣ могутъ быть растянуты и даже разорваны, чрезъ что животныя начинаютъ болѣе или менѣе сильно хромать. Совершенный разрывъ связокъ неизлечимъ.

Селезенка (Splen, Lien. Фиг. 47). Селезенка принадлежитъ къ тѣмъ железистымъ органамъ, которые не имѣютъ выводящихъ протоковъ; будучи окружена брюшиною, она имѣетъ свое положеніе въ лѣвомъ подреберьѣ, и прикрѣплена посредствомъ поддерживающій связки къ лѣвой почкѣ. Кнаружи она соединяется съ грудобрюшною преградою, кнутри посредствомъ одной части большаго сальника съ бо́льшею кривизною желудка и кверху съ лѣвою почкою; форма ея косообразная, цвѣтъ ея въ свѣжемъ состояніи фіолетово-синій, и вѣсъ ея достигаетъ до 2—3 фунтовъ. На ней различаютъ двѣ *поверхности*, два *края* и два *конца*. *Наружная поверхность* выпукла, гладка, свободна и

Фиг. 47.

Селезенка, разсматриваемая съ внутренней ея стороны.



a. Верхній конецъ.
b. Нижній конецъ.
c. Внутренняя поверхность.
dd. Жолобокъ селезенки.
e. Передній край.
f. Задній край.
g. Поддерживающая связка.

обращена къ грудобрюшной преградѣ; *внутренняя поверхность* нѣсколько вогнута, имѣетъ у передняго своего края кривой жолобокъ (Hilus lienalis), въ которомъ располагаются кровеносные сосуды, лимфатическіе сосуды и нервы селезенки; кромѣ того къ этому жолобу прикрѣпляется также желудочно-селезеночная часть сальника. Обѣ поверхности вверху шире, нежели внизу. *Передній край* вырѣзанъ и остръ, а *задній*, равнымъ образомъ острый край нѣсколько согнутъ. На обоихъ краяхъ имѣются въ нѣкоторыхъ случаяхъ вырѣзки, чрезъ что селезенка показывается какъ бы раздѣленною на нѣсколько долей. *Верхній край*, прикрѣпленный посредствомъ поддерживающей связки къ лѣвой почкѣ, имѣетъ одинъ передній и одинъ задній уголъ; *нижній конецъ*, оканчивающійся въ остріе, свободенъ. Иногда вблизи селезенки между пластинками большаго сальника нахо-

дятъ меньшіе, но селезенкѣ совершенно подобные органы. Артеріи селезенки происходятъ отъ утробной, вена ея соединяется съ воротною, и нервы происходятъ изъ брюшнаго сплетенія. Что касается до устройства селезенки, то она снаружи одѣвается *сывороточною перепонкою*, за которою слѣдуетъ *волокнистая перепонка*, которая на своей наружной поверхности плотно соединена съ первою, но на внутренней дѣлаетъ много нитеобразныхъ удлиненій, которыя въ видѣ сѣти между собою перекрещиваются и соединяются. По этой сѣтеобразной ткани, образующей множество ячеекъ, берутъ свое направленіе меньшіе кровеносные сосуды селезенки, и въ самыхъ ячейкахъ находится буровато-красная, мягкая зернистая масса, составляющая *паренхиму* селезенки. Въ свѣжей селезенкѣ отъ молодаго животнаго въ массѣ этой могутъ быть различены маленькія, бѣловатыя тѣла (пузырки); въ старой селезенкѣ отъ стараго животнаго паренхиму селезенки можно вымыть чрезъ селезеночную вену, потомъ ее раздуть и высушить. Если разрѣзаютъ приготовленную такимъ образомъ селезенку въ поперечномъ направленіи, то весьма ясно можно различить сѣтеобразную ткань и самыя ячейки. Такъ какъ селезенка не имѣетъ выводящаго протока, то и нельзя съ достовѣрностію опредѣлить ея отправленія; но, кажется, что селезенка находится въ органическомъ соотношеніи съ желудкомъ и печенью, потомучто всѣ эти три органа получаютъ свою кровь изъ одного общаго сосуда, именно изъ утробной артеріи. Во время пищеваренія селезенка приводитъ желудку посредствомъ короткихъ его артерій артеріальную кровь, причемъ она сама значительно уменьшается въ объемѣ, и, по окончаніи пищеваренія, увеличиваясь сама въ объемѣ, воспринимаетъ опять эту кровь въ себя, можетъ быть съ тою цѣлію, чтобы предъуготовить ее къ отдѣленію желчи и послѣ этого доставить ее къ печени. Что селезенка въ видѣ пищеварительнаго органа не весьма необходима, это доказывается тѣмъ, что у маленькихъ животныхъ, для опыта, была вырѣзана селезенка, но безъ всякихъ вредныхъ вліяній на пищевареніе.

СЕЛИТРА, СЕЛИТРОКИСЛОЕ КАЛИ, АЗОТНОКИСЛОЕ КАЛИ (Kali nitricum, Nitrum). Между азотнокислыми нейтральными солями

одна только селитра употребляется въ ветеринарной медицинѣ. Она состоитъ изъ кали и азотной кислоты. Растворимость ея въ водѣ въ отношеніи температуры послѣдней бываетъ различная: 100 частей воды при 0 температурѣ растворяютъ, по Гэ-Люссаку, 13 частей, при 14 градусахъ Реомюра — 20 частей, при 36 градусахъ — 74 части, и при 74 град. — 236 частей селитры. Во время растворенія происходитъ холодъ. Въ чистомъ спиртѣ она не растворима, въ водянистомъ растворяется ея только весьма немного. Въ дѣйствіяхъ своихъ на животный организмъ, селитра имѣетъ большое сходство съ глауберовою солью и съ сѣрнокислымъ кали, но отличается отъ этихъ и отъ всѣхъ другихъ солей тѣмъ, что она болѣе, нежели эти соли, охлаждаетъ, волокнину и углеродъ въ крови уменьшаетъ, чрезъ то ее дѣлаетъ болѣе жидкою и свѣтлою, уменьшаетъ ея теплоту, растяжимость и створаживаемость, равнымъ образомъ также уменьшаетъ раздражительность по всему тѣлу, особенно же въ сердцѣ и въ кровеносныхъ сосудахъ, и что она въ нѣсколько большихъ пріемахъ желудокъ болѣе обременяетъ, аппетитъ и пищевареніе нарушаетъ. Отдѣленіе мочи отъ селитры умножается, въ особенности же, если она употребляется продолжительно; моча становится болѣе жидкою, водянистою, и образуетъ болѣе значительный, щелочной осадокъ, но селитры въ ней не находится. По этому, слѣдовательно кажется, что она разлагается въ животномъ тѣлѣ, и что означенныя ея дѣйствія на кровь происходятъ въ слѣдствіе этого химическаго разложенія, между тѣмъ какъ ея кислородъ служитъ къ образованію углекислоты и воды; въ слѣдствіе этого легочное и накожное испареніе становится свободнѣе и образуется болѣе артеріальной крови. На слизистую оболочку пищеварительнаго канала она дѣйствуетъ въ умѣренныхъ пріемахъ подобно другимъ означеннымъ предъ тѣмъ солямъ, слегка возбуждая, и способствуя различнымъ ея отдѣленіямъ, въ слѣдствіе чего калъ отдѣляется въ болѣе мягкомъ и болѣе влажномъ состояніи; но отъ большихъ пріемовъ происходятъ: а) сильное раздраженіе желудка и кишечнаго канала, боль въ животѣ, уменьшеніе позыва на кормъ (у

собакъ и свиней также рвота), сильное послабленіе на-низъ, даже съ испражненіемъ крови, весьма изобильное отдѣленіе мочи, слабость въ мускулахъ, скорый, малый пульсъ, на слизистыхъ оболочкахъ въ началѣ темнокрасное, даже синеватое, потомъ блѣдное окрашеніе, и b) иногда также конвульсіи, онѣмѣніе конечностей и смерть. У двухъ лошадей, которымъ, въ Ліонской ветеринарной школѣ, каждой дали 8 унцій селитры, растворенной въ 2 фунтахъ воды за разъ, послѣдовала, послѣ всѣхъ припадковъ жестокаго воспаленія кишекъ, смерть по истеченіи 24 часовъ, и при вскрытіи ихъ труповъ нашли слизистую оболочку желудка и кишечнаго канала вездѣ воспаленною. Профессоръ Гертвигъ давалъ нѣсколькимъ, какъ слабымъ, такъ и крѣпкимъ лошадямъ, по 8—12 и даже 16 унцій этой соли въ кашкахъ, пилюляхъ и въ крѣпкихъ растворахъ за разъ, и отъ этого хотя и замѣчалъ означенные подъ буквою *a* припадки, но при дальнѣйшемъ за животными наблюденіи не происходили никакія другія дурныя послѣдствія. Съ этимъ согласны также наблюденія, произведенныя Куписомъ и Мортономъ. Но по наблюденіямъ Юата, Сургинсона и др. даже отъ гораздо меньшихъ пріемовъ происходили означенные дурные припадки и даже смерть, и по вскрытіи трупа, они находили слизистую оболочку желудка и отчасти также кишечнаго канала темнокрасною и усѣянною экстравазатами. О происхожденіи столь сильныхъ дѣйствій отъ извѣстныхъ пріемовъ селитры у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, не имѣется покуда еще положительныхъ наблюденій; но кажется, что она и на нихъ дѣйствуетъ подобнымъ образомъ, какъ на лошадей. Гертвигъ давалъ собакамъ 2 драхмы селитры за разъ и перевязывалъ имъ затѣмъ глотку; тотчасъ обнаруживалась склонность къ рвотѣ, страхъ, потомъ слабость, послѣ 20—24 минутъ головокруженіе, судороги, медленное дыханіе, слабое біеніе сердца и по истеченіи 1—2 часовъ произошла смерть. Подобные припадки происходили даже отъ 1 драхмы. По вскрытіи трупа онъ нашелъ: желудокъ снаружи изъ-красна синеватымъ; слизистую его оболочку темнокрасною, налитою черною кровью; мускульную перепонку сильно окрашенною; тонкія кишки въ такомъ же состояніи; почки

и слизистую оболочку мочеваго пузыря нѣсколько окрашенными; легкія здоровыми, слегка напитанными свѣтло-красною кровію; равнымъ образомъ сердце въ его лѣвой сторонѣ; мозгъ весьма полнокровнымъ. Когда глотка не перевязывалась, то происходили только рвота, слабость и иногда также послабленіе низъ, но припадки эти вскорѣ исчезали. Если селитра употребляется довольно продолжительное время, и если означенные острые припадки не обнаруживаются, то наблюдаютъ послѣ этого въ нѣкоторыхъ случаяхъ весьма изобильное отдѣленіе водянистой мочи, похудѣніе и разслабленіе, иногда даже всеобщее гнилостное состояніе. По впрыскиваніи 1—3 драхмъ селитры (разведенной въ 2—3 унціяхъ воды) въ яремную вену у нѣсколькихъ лошадей, происходило тотчасъ ускоренное дыханіе, малый, ускоренный пульсъ, опусканіе внизъ головы, усталость; по истеченіи 5 минутъ болѣе увеличенный и болѣе ускоренный пульсъ, притомъ животныя показывали нѣкоторую склонность ко сну (зѣвота); чрезъ $^1/_2$ часа пульсація происходила уже медленнѣе, ротъ былъ сухой, шерсть щетинилась, животное обнаруживало ознобъ; по истеченіи 2 часовъ всѣ эти припадки начали упадать, такъ что чрезъ 6 часовъ замѣтенъ былъ малый, едва ускоренный пульсъ, притомъ порывъ на кормъ и питье опять возстановился. Снаружи селитра, будучи примѣняема въ растворѣ, дѣйствуетъ охлаждая, и въ ранахъ слегка раздражая и окрашивая немного темнѣе грануляцію; но даже отъ весьма изобильнаго примѣненія селитры, и притомъ въ самыхъ крѣпкихъ растворахъ не было наблюдено разъѣденіе или другіе какіе-либо припадки. Но равно какъ отъ внутренняго употребленія, такъ и отъ примѣненія селитры на открытые нервы, происходитъ значительное уменьшеніе нервной раздражительности. Сказанное здѣсь можетъ служить весьма правильнымъ объясненіемъ, какимъ образомъ селитра производитъ въ животномъ тѣлѣ ослабляющее свое дѣйствіе; потомучто явленія, производимыя ею, не могутъ быть объяснены однимъ только охлаждающимъ и кровь растворяющимъ ея дѣйствіемъ.

Въ отношеніи означенныхъ дѣйствій селитры и по произве-

деннымъ опытамъ, она оказывается полезною въ такихъ болѣзняхъ, при которыхъ дѣятельность сердца, артерій и мускуловъ возвышена, притомъ раздражительность въ этихъ частяхъ и въ нервной системѣ слишкомъ возбуждена, гдѣ кровь слишкомъ легко створаживается или изобилуетъ углеродомъ; по этому тамъ, гдѣ кровь показывается весьма темною и какъ бы дегтеобразною, гдѣ пульсъ твердъ, полонъ, біеніе сердца нечувствительно или только едва замѣтно, гдѣ отдѣленіе мочи уменьшено, кожа суха и горяча, слизистыя оболочки темнокрасныя или синеватыя и болѣе или менѣе сухи. Напротивъ она не должна быть примѣняема, если въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, въ почкахъ и въ мочевомъ пузырѣ имѣется высокая степень болѣзненной раздражительности, если пищевареніе значительно ослаблено, или если въ животномъ тѣлѣ начинаетъ развиваться *гнилостное* разложеніе. Слѣдовательно для внутренняго употребленія селитра служитъ какъ самое дѣйствительнѣйшее противовоспалительное средство (за исключеніемъ кровопусканія), противъ каждаго остраго воспаленія (однако съ осторожностію при воспаленіяхъ пищеварительнаго канала), и даже при угрожающемъ антоновомъ огнѣ; противъ остраго ревматизма; противъ жестокой ревматической лихорадки съ воспалительнымъ характеромъ; противъ всѣхъ острыхъ заразительныхъ болѣзней съ такимъ же характеромъ; по этому также противъ жабы, противъ такъ называемой летучей антоноогненной рожи овецъ и свиней и т. д.; противъ приливовъ крови къ головѣ и къ легкимъ, — и, по Валдингеру, противъ столбняка. Даютъ ее также въ видѣ предохранительнаго средства противъ заразительныхъ болѣзней вообще, и въ особенности противъ жабы у свиней, или одну по себѣ, или въ соединеніи съ другими средствами. Снаружи употребляютъ селитру a) въ видѣ охлаждающаго и разрѣшающаго средства противъ жестокихъ воспаленій, на подобіе глауберовой соли (см. УКСУСЪ). Англійскіе ветеринары совѣтуютъ употреблять весьма крѣпкій растворъ селитры въ видѣ весьма сильнаго раздражающаго средства при ранахъ, въ которыхъ развилась гангрена. b) Противъ коросты и лишаевъ, будучи употреблена для обмываній

(въ растворахъ съ водою или съ отваромъ изъ табака и т. п. 1 унція на 10 унцій жидкости) или также въ видѣ мази ($^1/_2$ унціи на 1 унцію сала или мыла), селитра оказалась весьма дѣйствительною.

Пріемъ, смотря по степени жестокости присутствующей болѣзни и т. д. — для лошадей и рогатаго скота $^1/_2$—$1^1/_2$ унціи, для свиней 1 драхма — $^1/_2$ унціи, для овецъ 1—2 драхмы, для собакъ 5 гранъ — 1 скрупула, — чрезъ каждые 2—4 часа по пріему, пока біеніе сердца сдѣлается болѣе ощутительнымъ, и отдѣленія и испражненія умножатся. Если же сказанное здѣсь въ теченіе 2 дней не произойдетъ, то употребленіе этого средства должно быть оставлено на одинъ день. При воспалительныхъ болѣзняхъ, и особенно если хотятъ увеличить испражненіе помета, соединяютъ обыкновенно селитру съ глауберовою солью, или съ сѣрнокислымъ кали, или съ виннымъ камнемъ, а при антоноогненныхъ воспаленіяхъ, при тифусѣ и антоновомъ огнѣ въ селезенкѣ — съ сѣрнистою печенкою или даже съ камфорою. Въ соединеніи съ камфорою селитра оказалась также дѣйствительною при жестокой жабѣ, при воспаленіи почекъ, при остромъ ревматизмѣ, а по Вальдингеру также при столбнякѣ; но тѣ патологическія состоянія, при которыхъ это соединеніе собственно бываетъ умѣстнымъ, достаточно еще не обозначены. Селитру даютъ въ пилюляхъ, лучше всего въ кашкахъ, и, если хотятъ произвести весьма скорое дѣйствіе, то также въ жидкомъ видѣ. Для этого растворяютъ ее въ достаточномъ количествѣ воды (по крайней мѣрѣ въ 7—8 частяхъ) и соединяютъ ее всегда съ какимъ-либо слизистымъ веществомъ, съ тою цѣлію, чтобы сколько возможно болѣе умѣрить мѣстное ея дѣйствіе на желудокъ и на кишечный каналъ. Это дѣлается тѣмъ болѣе тогда, когда эти части, или мочевые органы находятся въ воспалительномъ или усиленномъ раздражительномъ состояніи. Селитра служитъ также для приготовленія *шмукеровой примочки* и для азотнокисыхъ окуриваній.

СЕЛИТРА ПЛАВЛЕННАЯ (Sal prunellae) состоитъ изъ селитры и сѣрнокислаго кали.

СЕЛИТРОКИСЛОЕ КАЛИ. См. **СЕЛИТРА.**

СЕЛИТРОКИСЛОЕ СЕРЕБРО. См. **АЗОТНОКИСЛОЕ СЕРЕБРО.**

СЕЛИТРЯНАЯ КИСЛОТА. См. **АЗОТНАЯ КИСЛОТА.**

СЕМІОТИКА (Semiotice, Semiologia). Подъ названіемъ семіотики разумѣютъ ту часть ветеринарной медицины, которая научаетъ насъ распознавать и обозначать всѣ вообще снаружи примѣчаемыя явленія на животномъ тѣлѣ, въ здоровомъ или болѣзненномъ его состояніи, въ отношеніи ихъ значенія къ жизни, здоровью, болѣзни или къ смерти. Различныя отправленія животнаго тѣла обозначаютъ собою или *настоящее* состояніе здоровья или болѣзни, — діагностическіе, т. е. различающіе признаки — или *будущее*, какъ слѣдствіе настоящаго — прогностическіе, т. е. будущіе признаки, — или они находятся въ соотношеніи съ *прошедшимъ*, какъ скоро это прошедшее оказываетъ какое-либо вліяніе на настоящее состояніе, — анамнестическіе, т. е. прошедшіе или воспоминательные признаки. Эти явленія и признаки научаютъ насъ изъ возраста и пола животнаго, изъ отправленій тѣла, изъ темперамента и свойства отдѣльныхъ частей тѣла заключать о здоровьѣ животнаго. Болѣзненное состояніе распознается изъ признаковъ отклоненія въ отправленіяхъ, напр. дыханія, пульса, нервной чувствительности, и изъ зависящихъ отъ этого отправленій и явленій въ тѣлѣ, изъ свойствъ наружныхъ чувствъ и ихъ отправленій, изъ соотношенія между бдѣніемъ и сномъ, изъ природныхъ позывовъ и природныхъ потребностей, изъ пищеваренія, голода и испражненій; изъ признаковъ о свойствѣ крови, слюны, испарины и мочи; изъ половыхъ отправленій, изъ наружныхъ свойствъ тѣла, изъ его положенія, температуры, его объема и т. д. Наконецъ семіотика научаетъ насъ также о признакахъ смерти, о признакахъ для различенія истинной смерти отъ мнимой, натуральной отъ ненатуральной, происшедшей въ слѣдствіе какихъ-либо наружныхъ насилій и т. д.

СЕРДЕЧНОЕ СПЛЕТЕНІЕ НЕРВОВЪ (Plexus cardiacus) образуется изъ вѣтвей легочножелудочнаго нерва, къ которымъ еще присоединяются нити отъ грудной части сочувственнаго нерва. Происходящіе изъ этого сплетенія нервы вникаютъ частію въ

существо самаго сердца, частію распредѣляются къ большимъ кровеноснымъ сосудамъ.

СЕРДЕЧНЫЕ ЖЕЛУДОЧКИ См. **СЕРДЦЕ.**

СЕРДЕЧНЫЕ КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ. Сердце, какъ центральный органъ кругообращенія крови, снабжаетъ всѣ части животнаго тѣла кровію. Это происходитъ посредствомъ нѣсколькихъ большихъ, изъ самаго сердца выступающихъ кровеносныхъ сосудовъ. Изъ лѣваго сердечнаго желудочка выступаетъ одинъ большой, а изъ праваго желудочка другой большой артеріальный кровеносный сосудъ; первый называется *аортою*, а второй *легочною артеріею*. *Аорта*, какъ скоро она выступаетъ изъ сердца, образуетъ *дугу* (Arcus aortae), изъ которой отдѣляется вправо *безъимянная артерія* (Art. innominata), съ боку послѣдней *лѣвая подключичная артерія* (Art. subclavia sinistra), а изъ послѣдней, за исключеніемъ сонной артеріи, происходятъ тѣ же самыя артеріи, какъ изъ безъимянной. *Легочная артерія* (Art. pulmonalis) происходитъ изъ праваго сердечнаго желудочка и раздѣляется на двѣ вѣтви, на правую, идущую къ правому легкому и лѣвую, идущую къ лѣвому легкому. *Большіе венные кровеносные сосуды*, приводящіе кровь со всѣхъ частей тѣла опять назадъ къ сердцу — слѣдующіе: обѣ *полыя вены* (Venae cavae), вливающіяся въ правое предсердіе и *легочныя вены*, идущія къ лѣвому предсердію. Кромѣ того сердце также имѣетъ свои собственные артеріи и вены, назначенные для его питанія. Артеріи эти слѣдующія: *правая* и *лѣвая вѣнечная артерія* (Art. coronaria dextra et sinistra); вены: *большая сердечная* (Vena coronaria s. magna Galeni) и *средняя* (V. media).

СЕРДЕЧНЫЙ КОРЕНЬ. См. **ЗМѢЕВИКЪ.**

СЕРДЕЧНЫЯ КОСТОЧКИ (Ossa cordis). Ихъ имѣется двѣ: *правая* нѣсколько бо́льшая и *лѣвая* ме́ньшая; обѣ онѣ лежатъ въ перегородкѣ между обоими предсердіями, и притомъ вблизи перегородки сердечныхъ желудочковъ. *Первая сердечная косточка* лежитъ болѣе кзади и на ней различаютъ *три угла*, *двѣ поверхности* и *три края*. *Передній уголъ* нѣсколько толще и длиннѣе, нежели оба задніе угла. *Правая поверхность* нѣсколько

выпукла, *лѣвая* слегка вогнута. *Верхній* и *нижній край* ограничиваютъ эти поверхности кверху и книзу, *задній — кзаду*. *Лѣвая сердечная косточка* гораздо меньше правой; на ней также различаютъ *три угла*, *двѣ поверхности* и *три края*. У *лошади* и *свиньи* на томъ же самомъ мѣстѣ въ сердцѣ находятъ сердечный хрящъ, который бываетъ только у старыхъ животныхъ и притомъ только часть его окостѣневаетъ.

СЕРДЦЕБІЕНІЕ, ТРЕПЕТАНІЕ СЕРДЦА *болѣзненное*, (Palpitatio cordis). Сильное біеніе сердца, совпадающее съ пульсомъ, нѣсколько разъ наблюдено у лошадей профессоромъ Герингомъ:

1) Въ маѣ 1839 года у одной лошади, которая скоро и весьма трудно дышала, пульсъ былъ увеличенъ до 70, позывъ на кормъ незначителенъ, притомъ животное обнаруживало нѣкоторое безпокойство, не имѣдо жажды и т. д.; въ тѣлѣ было замѣтно глазомъ и ощупью сильное біеніе, совпадавшее съ тактомъ пульса; біеніе сердца происходило на обыкновенномъ мѣстѣ, но не толчкообразно; если прикладывали руку къ ложнымъ ребрамъ или къ спинѣ, то вездѣ весьма ясно можно было ощущать сильное біеніе. Такъ какъ животное нѣсколько разъ становилось какъ бы къ испражненію мочи, то дали ему нѣсколько пріемовъ рвотнаго камня, но безъ успѣха; послѣ этого вечеромъ пріемъ экстракта бѣлены. На другое утро это сильное біеніе совершенно исчесло.

2) Случной жеребецъ страдалъ нѣсколько разъ отъ весьма сильнаго, издали примѣтнаго трепетанія по всему тѣлу; оно совпадало съ пульсомъ; позывъ на кормъ былъ поперемѣнный, другаго чего-либо болѣзненнаго не замѣчалось. Наперсточная трава не приносила пользы; сабуръ и винный камень и вообще слабительныя средства умѣрили это страданіе, которое однако только по истеченіи нѣсколькихъ недѣль совершенно исчезло. Жеребецъ этотъ страдалъ въ послѣдствіи нѣсколько разъ отъ колики и издохъ въ 1844 году отъ ущемленія грыжи. Сердце и большіе сосуды, грудобрюшная преграда и т. д. не были въ ненормальномъ состояніи.

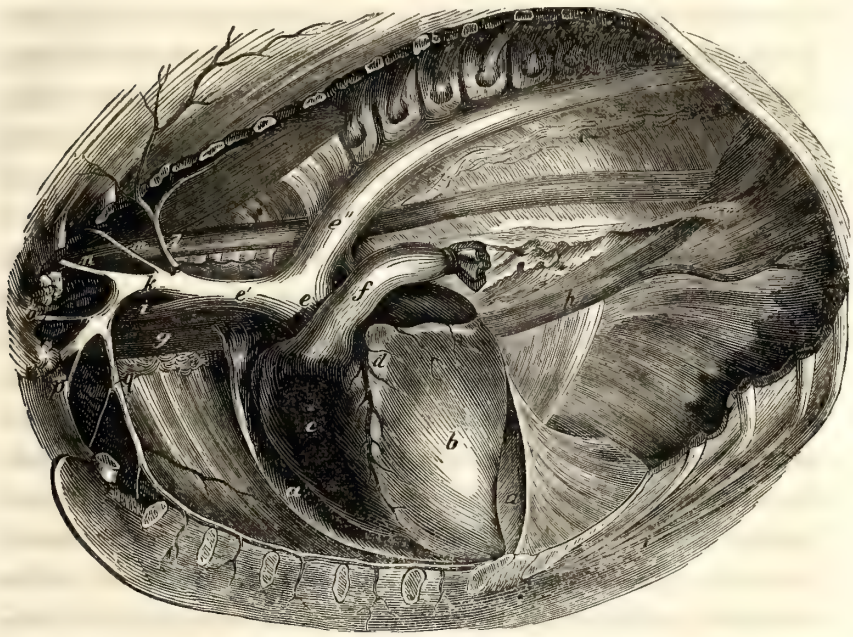
3) Въ ноябрѣ 1841 года лошадь, страдавшая отъ посторонней болѣзни, и вылеченная отъ этого страданія, обнаружила на

другой день (можетъ быть отъ кормленія овсомъ) столь сильное біеніе въ тѣлѣ, что оно даже замѣтно было чрезъ попоны; пульсъ оказался ускореннымъ, біеніе сердца не весьма сильнымъ; но кажется, что съ этимъ было сопряжено подергиваніе грудобрюшной преграды, потомучто выдыханіе происходило толчкообразно; впрочемъ животное показывалось довольно бодрымъ, пожирало кормъ и т. д. Отъ принятія нѣсколькихъ пилюль съ вонючею азою біеніе это исчезло совершенно въ теченіе двухъ дней. Преръ описываетъ подобный случай, и считаетъ причиною этого скопленіе крови въ сердцѣ и въ задней аортѣ; онъ пускалъ кровь изъ яремной вены и изъ хвостовой артеріи, давалъ внутрь каломель, рвотный камень и глауберову соль съ масломъ, ставилъ клистиры и т. д., послѣ чего трепетаніе это исчезло уже послѣ нѣсколькихъ часовъ. Страданіе это было также наблюдено надъ жеребенкомъ послѣ предшествовавшей колики; по примѣненіи кровопусканія, клистировъ, внутрь наперсточной травы послѣдовало весьма скоро исцѣленіе. Въ Англіи страданіе это встрѣчается довольно часто; Картврейтъ (Carthwright) и др. принимаютъ это за судороги грудобрюшной преграды, чему однако противорѣчитъ совпаденіе пульса съ этимъ трепетаніемъ, такъ что если пульсъ ускоряется, то и трепетаніе въ равной мѣрѣ усиливается. При *вскрытіи трупа* не находили ничего особеннаго, — *Причина* этой столь странной болѣзни не можетъ состоять въ какомъ-либо органическомъ измѣненіи въ сердцѣ или въ аортѣ, такъ какъ она весьма скоро опять исчезаетъ, кромѣ того при жизни животнаго не имѣется также никакихъ признаковъ приливовъ крови или воспалительнаго состоянія; причина вѣроятно состоитъ въ какомъ-либо нарушеніи нервной дѣятельности.

СЕРДЦЕ (Cor. См. фиг. 48 *b. c*). Сердце имѣетъ свое положеніе въ передней части грудной полости между третьимъ и седьмымъ ребромъ, болѣе на лѣвой, нежели на правой сторонѣ и нѣсколько косо спереди и сверху кзади и книзу; большими кровеносными сосудами, вытекающими изъ него, оно какъ бы привѣшено къ позвоночному столбу и окружено сердечною сорочкою.

Фиг. 48.

Сердце съ большими кровеносными сосудами, разсматриваемое въ своемъ положеніи (грудная полость открыта съ лѣвой стороны).


a
a
a

большимъ кровеноснымъ сосудамъ, а внизу къ верхнему краю грудной кости между четырьмя послѣдними ребрами прикрѣпляются; наружная ея поверхность выпукла и соединена посредствомъ клѣтчатки съ пластами грудныхъ мѣшковъ, внутренняя ея поверхность вогнута и находится въ тѣсной связи съ внутреннимъ слоемъ. *Внутренній слой* представляетъ собою *сывороточную перепонку*, которая на внутренней своей поверхности, обращенной къ полости сердечной сорочки, испаряетъ сыворотку, съ тою цѣлію, чтобы содержать ее влажною; между тѣмъ какъ волокнистая перепонка имѣетъ вверху нѣсколько отверстій для прохода большихъ кровеносныхъ сосудовъ, серозная перепонка у этого мѣста, т. е. у основанія большихъ кровеносныхъ сосудовъ, заворачивается назадъ, и продолжается книзу въ видѣ наружной оболочки самаго сердца, такъ что внутренняя перепонка сердечной сорочки свободною своею поверхностію противулежитъ наружной перепонкѣ сердца; между обѣими перепонками остается пустой промежутокъ, для свободнаго движенія сердца. Сердечная сорочка служитъ для прикрѣпленія сердца, для защищенія его противъ давленія окололежащими органами и для предотвращенія всякаго тренія, чрезъ испареніе на свободной своей поверхности сывороточной жидкости. Сердечная сорочка получаетъ свои артеріи бо̀льшею частію отъ внутреннихъ грудныхъ артерій, вены ея вливаются въ соимянныя, и всасывающіе сосуды соединяются съ сердечными и легочными. У *плотоядныхъ* животныхъ сердечная оболочка не соединяется внизу съ грудною костію, а болѣе кзади съ грудобрюшною преградою.

Сердце представляетъ темнокрасный, клиновидный, съ обѣихъ сторонъ сплюснутый, полый, къ непроизвольнымъ мускуламъ принадлежащій органъ, который снаружи окружается сывороточною перепонкою, продолженіемъ внутренней перепонки сердечной сорочки, а внутри выстилается такою же сывороточною оболочкою. Въ мускульныхъ волокнахъ, которыя на подобіе непроизвольныхъ мускуловъ содержатъ въ себѣ поперечныя линіи, довольно явственно различаютъ, особенно у желудочковъ, нѣсколько слоевъ, изъ которыхъ волокны наруж-

наго слоя идутъ въ косомъ направленіи отъ основанія къ верхушкѣ, волокны средняго слоя въ поперечномъ направленіи отъ одной продолговатой борозды въ другой, а волокны внутренняго слоя въ различныхъ направленіяхъ, такъ что предсердія со всѣхъ сторонъ могутъ быть стянуты. У сердца различаютъ *основаніе* и *верхушку, правую и лѣвую боковую поверхность* и *передній и задній край. Основаніе* составляетъ собою верхнюю часть сердца, находящуюся въ соединеніи съ кровеносными сосудами; тупая *верхушка* направлена внизъ къ грудной кости и лежитъ свободно въ сердечной сорочкѣ. *Боковыя поверхности* выпуклы и снабжены одною *поперечною* и двумя *продолговатыми бороздами; поперечная борозда* кругообразна и лежитъ между предсердіями и желудочками, коихъ границу обозначаетъ; *продолговатая борозда* идетъ въ косомъ направленіи на каждой сторонѣ отъ поперечной борозды внизъ до верхушки, и обозначаетъ собою внутри преграду между желудочками; въ означенныхъ бороздахъ, служащихъ для воспринятія въ себя большихъ кровеносныхъ сосудовъ самаго сердца, находится обыкновенно бо̀льшее или мѐньшее количество жира. *Передній край* выпуклый, а *задній* вблизи верхушки немного вырѣзанъ; оба края округлы и почти незамѣтно переходятъ въ боковыя поверхности. Все сердце включаетъ въ себѣ *четыре полости*, изъ коихъ двѣ верхнія мѐньшія называются *предсердіями*, а двѣ нижнія бо̀льшія *сердечными желудочками*.

а) *Предсердія* (Atria cordis. См. фиг. 49, 2. и фиг. 50, 2). Предсердіями называются двѣ мѐньшія полости, находящіяся на основаніи сердца надъ сердечными желудочками; различаютъ ихъ на одно *правое* и одно *лѣвое*, раздѣленныя между собою *преградою*. Каждое предсердіе ограничивается вогнутою *боковою стѣнкою* и *общею преградою*, и находится посредствомъ нѣсколькихъ отверстій въ соединеніи съ сердечными желудочками, равно какъ съ большими венными стволами. *Боковая стѣнка* состоитъ изъ *наружной и внутренней сывороточной перепонки* и изъ лежащаго между ними *мускульнаго слоя*, коего пучки идутъ по различнымъ направленіямъ; кнаружи мускульная субстанція, за исключеніемъ зарубленнаго своего края, гладка, по внутри мускульные пучки

торчатъ въ полость предсердій, соединяются между собою сѣтеобразно и называются *мясными перекладинками* (Trabeculae carneae). У каждаго предсердія боковая стѣнка образуетъ чрезъ свое удлиненіе полое, мѣшкообразное вмѣстилище, называемое *сердечнымъ ушкомъ* (Auricula); чрезъ это вся полость раздѣляется на двѣ половины, именно на собственную полость предсердія и на полость сердечнаго ушка; первая образуется преимущественно чрезъ растяженіе обѣихъ полыхъ венъ. *Общая преграда* (Septum atriorum) состоитъ изъ мускульнаго слоя, въ которомъ волокны плотно между собою соединены. Обѣ поверхности преграды гладки, обращены къ полостямъ предсердій и покрыты ихъ внутренними передними перепонками. Въ мускульной субстанціи преграды находится у лошади хрящъ, неправильной формы (Cartilago cordis), который у старыхъ животныхъ постепенно болѣе и болѣе отвердѣваетъ, и въ такомъ случаѣ соотвѣтствуетъ сердечвой кости у рогатаго скота.

1) *Правое предсердіе* (Atrium dextrum s. venarum cavarum. См. фиг. 49, 2.) лежитъ кпереди, но болѣе на правой сторонѣ надъ сердечнымъ желудочкомъ; въ немъ примѣчаютъ четыре *отверстія. Отверстіе передней полой вены* довольно велико и находится впереди и вверху въ боковой стѣнкѣ; *отверстіе задней полой вены* лежитъ подъ предъидущимъ вблизи *четвертаго отверстія*, ведущаго въ правый сердечный желудочекъ; это отверстіе самое меньшее и снабжено *полулунною заслонкою* (Valvula Thebesii), имѣющею цѣлію воспрепятствовать возврату крови въ вену. Въ правомъ предсердіи замѣчаютъ на преградѣ *продолговато-круглую ямочку* (Fossa ovalis), окруженную *кольцемъ*, образованнымъ изъ мускульной субстанціи (Isthmus s. annulus fossae ovalis); эта ямочка обозначаетъ собою мѣсто, гдѣ у зародыша находилось яйцевидное отверстіе.

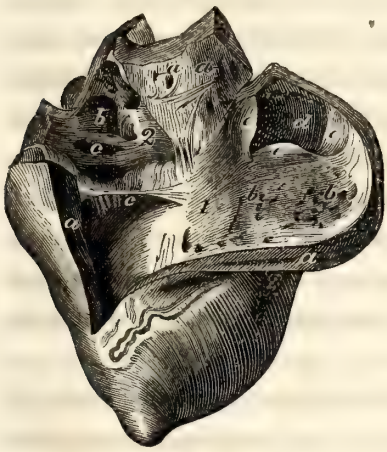
2) *Лѣвое предсердіе* (Atrium sinistrum s. venarum pulmonalium. См. фиг. 50, 2.) имѣетъ свое положеніе позади предъидущаго и надъ лѣвымъ сердечнымъ желудочкомъ. Ушко его меньше, нежели у праваго предсердія; боковая стѣна вверху и сзади прободается *легочными венами*, коихъ числомъ бываетъ отъ *семи* до *девяти*

стволовъ; книзу лѣвое предсердіе соединяется чрезъ большое отверстіе съ сердечнымъ желудочкомъ. То мѣсто на преградѣ, гдѣ у зародыша находилась заслонка овальной диры, показывается нѣсколько морщинистымъ.

b) *Сердечные желудочки* (Ventriculi cordis. См. фиг. 49, 1. и фиг. 50, 1.) лежатъ подъ предсердіями; они нѣсколько больше ихъ, такъ какъ распространяются отъ основанія до верхушки сердца; на по-

Фиг. 49.

Сердце съ открытымъ правымъ предсердіемъ и сердечнымъ желудочкомъ.



1. Открытый правый сердечный желудочекъ.
aa. Разрѣзанная и завороченная боковая стѣнка.
bb. Мясныя перекладинки и углубленія между ними.
d. Артеріальное отверстіе.
eee. Полулунныя заслонки этого отверстія.
2. Открытое правое предсердіе.
aa. Мясныя перекладинки и углубленія.
b. Отверстіе передней полой вены.
c. Отверстіе задней полой вены.

добіе предсердій раздѣляютъ и ихъ на *правый* и *лѣвый желудочекъ*, изъ которыхъ каждый образуется посредствомъ *общей преграды и боковой стѣнки;* они посредствомъ нѣсколькихъ отверстій находятся въ соединеніи съ большими артеріями и съ предсердіями. *Боковая стѣнка* состоитъ изъ толстаго мяснаго слоя, на наружной своей выпуклой поверхности покрыта продолженіемъ сывороточной перепонки сердечной сорочки, а на внутренней вогнутой поверхности выстилается продолженіемъ сывороточной перепонки предсердій; мускульные волокны, какъ предъ тѣмъ уже сказано, находятся въ различномъ между собою сплетеніи. На внутренней поверхности боковой

стѣнки, особенно вблизи верхушки, мускульныя волокны образуютъ значительное количество сѣтеобразно переплетенныхъ пучковъ (мясныя перекладинки), торчащихъ въ полость желудочковъ и оставляющихъ между собою различнаго рода углубленія. Кромѣ того имѣются еще другія конусообразныя возвышенія, называемыя *сосковидными мускулами* (Musculi papillares) и служащія для прикрѣпленія *сухожильныхъ нитей* (Chordae tendineae), принадлежащихъ къ заслонкамъ веннаго отверстія въ сердечномъ желудочкѣ. *Преграда* (Septum ventriculorum), составляющая собою преграду между обоими желудочками, весьма толста и переходитъ въ боковыя ихъ стѣнки; въ правомъ желудочкѣ она показывается значительно выпуклою, а въ лѣвомъ слегка вогнутою; въ каждомъ желудочкѣ она покрывается сывороточною перепонкою. Мускульныя волокна преграды различнымъ образомъ перекрещиваются и соединяются съ такими же волокнами предсердій. Отъ преграды продолжаются въ оба желудочка до боковой стѣнки одинъ или два мясные пучка, такъ называемые *поперечныя перекладинки;* эти поперечныя перекладинки состоятъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ только изъ сухожильныхъ волоконъ и служатъ, кажется, для того, чтобы воспрепятствовать слишкомъ сильному растяженію сердечныхъ желудочковъ.

1) *Правый желудочекъ* (Ventriculus dexter s. pulmonalis) лежитъ кпереди и на подобіе праваго предсердія, наклоняется болѣе въ правую сторону. *Боковая* его *стѣнка* гораздо тоньше, нежели въ лѣвомъ желудочкѣ, и имѣетъ бо́льшую ширину, нежели длину, потомучто она не достигаетъ до верхушки сердца; изъ этого также объясняется, почему *поперечный разрѣзъ* больше, а *продольный разрѣзъ* меньше, нежели въ лѣвомъ желудочкѣ. Правый желудочекъ снабженъ двумя *отверстіями*, изъ которыхъ одно ведетъ въ правое предсердіе, а другое въ легочную артерію. *Отверстіе, ведущее въ предсердіе* или *венное отверстіе* (Ostium venosum) лежитъ вверху у основанія; оно весьма обширно и снабжено бѣлымъ *кольцомъ* (Limbus), состоящимъ изъ плотной клѣтчатки. У этого кольца сывороточная перепонка, выстилающая желудочекъ, образуетъ чрезъ удвоеніе *три* или

четыре заслонки, которыя у своего основанія между собою соединены, книзу же, постепенно съуживаясь, раздѣляются на три или четыре лопасти, которыя съ сухожильными нитями сосковидныхъ мускуловъ соединяются такимъ образомъ, что сухожильныя нити распространяются между ихъ перепонками и этимъ ихъ подкрѣпляютъ. Эти заслонки, въ отношеніи ихъ формы, называются *трезубчатыми заслонками* (Valvulae tricus pides). *Отверстіе, ведущее въ легочную артерію* или *артеріальное отверстіе* (Ostium arteriosum) меньше предъидущаго, оно также лежитъ вверху, но болѣе влѣво подлѣ преграды. Внутренняя перепонка, которая чрезъ это отверстіе продолжается въ означенную артерію, образуетъ у основанія артеріи кольце и чрезъ свое удвоеніе три, одна подлѣ другой лежащія, *полулунныя заслонки* (Valvulae semilunares), коихъ выпуклый приросшій край обращенъ къ сердцу, а свободный вогнутый край къ артеріи. На свободномъ краѣ, на срединѣ каждой заслонки находится маленькій кругловатый узелокъ, называемый *аранціевымъ узелкомъ* (Nodulus Arantii). Польза, приносимая этими заслонками состоитъ, кажется, въ томъ, что оба отверстія, какъ при сокращеніи сердца, такъ и при расширеніи его, ими закрываются. Когда правый сердечный желудочекъ принялъ въ себя кровь изъ праваго предсердія, то стѣнки его сокращаются съ тою цѣлію, чтобы прогнать принятую кровь въ легочную артерію, но чтобы она чрезъ венное отверстіе не могла опять возвратиться въ предсердіе, то въ это мгновеніе трезубчатыя заслонки закрываютъ это отверстіе; какъ скоро это совершилось, сердечный желудочекъ опять расширяется, чтобы воспринять въ себя кровь изъ предсердія, но чтобы въ это время, находящаяся въ легочной артеріи кровь, по причинѣ своей тяжести, не возвратилась опять въ опорожненный въ этотъ моментъ сердечный желудочекъ, то для этой цѣли полулунныя заслонки закрываютъ собою артеріальное отверстіе.

2) *Лѣвый сердечный желудочекъ* (Ventriculus sinister s. aorticus) лежитъ позади праваго, но болѣе въ лѣвую сторону; *боковая* его *стѣнка* гораздо толще, нежели въ правомъ желудочкѣ и также длиннѣе, такъ какъ она простирается до верхушки.

Фи. 50.

Сердце съ открытымъ лѣвымъ предсердіемъ и сердечнымъ желудочкомъ.

1. Открытый лѣвый сердечный желудочекъ.
aa. Разрѣзаная и завороченная боковая стѣнка.
b. Мясные пучки и углубленія.
c. Поперечныя перекладинки.
ddd Трезубчатыя заслонки.
d′d′. Сухія жилы этихъ заслонокъ.
2. Открытое лѣвое предсердіе.
a. Мясныя перекладинки и углубленія.
b. Отверстіе легочныхъ венъ.

Размѣры его содержатся въ обратномъ отношеніи къ размѣрамъ праваго желудочка, такъ что этотъ желудочекъ уже праваго, но зато длиннѣе. Желудочекъ этотъ также имѣетъ два *отверстія. Венное отверстіе* ведетъ въ лѣвое предсердіе, а *артеріальное отверстіе* въ начальственную артерію. У веннаго отверстія находятся двѣ или три архіерейской шапкѣ подобныя заслонки (Valvulae mitrales), которыя также соединяются съ сухожильными нитями сосковидныхъ мускуловъ. У артеріальнаго отверстія находятся также три полулунныя заслонки, на которыхъ однако аранціевы узелки нѣсколько яснѣе, нежели на заслонкахъ праваго сердечнаго желудка. Артеріи сердца, *правая и лѣвая вѣнечная,* происходятъ изъ начальственной, и имѣютъ свое положеніе въ бороздахъ на наружной поверхности сердца; соотвѣтствующія артеріямъ вены соединяются въ одинъ общій стволъ, въ вѣнечную вену, которая непосредственно вливается въ правое предсердіе. Лимфатическіе сосуды вливаются въ лимфатическія железы дыхательнаго горла и нервы происходятъ изъ сердечныхъ сплетеній, образуемыхъ изъ вѣтвей десятой пары мозговыхъ нервовъ.

Сердце имѣетъ назначеніе прогонять кровь чрезъ артеріи къ

отдѣльнымъ частямъ тѣла, и воспринимать ее опять назадъ чрезъ вены; это теченіе крови называется *кровообращеніемъ*, которое опять подраздѣляютъ на *большое* и *малое кровообращеніе*. Чтобы сдѣлать себѣ правильное представленіе о кровообращеніи, то воображаютъ лѣвый сердечный желудочекъ наполненнымъ кровію, послѣ чего онъ сокращается, и изливаетъ въ слѣдствіе этого содержаніе свое въ общій стволъ начальственной артеріи, а чрезъ него въ переднюю и заднюю аорту. Эти оба большіе кровеносные сосуда развѣтвляются постепенно на мѐньшія и мѐньшія вѣтви и переходятъ наконецъ въ мелкіе волосные сосуды, которые въ тканяхъ различныхъ органовъ образуютъ чрезвычайно нѣжныя сосудистыя сѣти. Изъ этихъ сѣтей происходятъ вены, которыя на дальнѣйшемъ своемъ ходу постепенно соединяются въ бо́льшія и бо́льшія вѣтви и наконецъ въ два главные ствола, соотвѣтствующіе обѣимъ аортамъ, именно въ переднюю и заднюю полую вену, и вливаютъ венную кровь въ правое предсердіе, оттуда она поступаетъ въ правый сердечный желудочекъ. Это теченіе крови обозначается *большимъ кровообращеніемъ*. *Малое кровообращеніе* происходитъ такимъ образомъ, что венная кровь изъ праваго желудочка прогоняется чрезъ легочную артерію въ легкія, для своего преобразованія, а изъ нихъ чрезъ легочныя вены въ видѣ артеріальной крови возвращается опять въ лѣвое предсердіе, а оттуда въ лѣвый сердечный желудочекъ. Кромѣ того раздѣляютъ кровообращеніе на *артеріальное* и *венное*. *Артеріальное кровообращеніе* начинается въ волосососудистой сѣти легкихъ, откуда артеріальная кровь проводится чрезъ легочныя вены въ лѣвое предсердіе, оттуда въ лѣвый желудочекъ, а изъ него чрезъ начальственныя артеріи въ волосососудистую сѣть тѣла. Венное *кровообращеніе* беретъ свое начало изъ волосососудистой сѣти тѣла, откуда венная кровь собирается чрезъ венныя вѣтви въ обѣ полыя вены, чрезъ нихъ проводится въ правое предсердіе и правый желудочекъ, а оттуда чрезъ легочную артерію въ волосососудистую сѣть легкихъ. О кровообращеніи въ воротной венѣ сказано при описаніи ея. О кругообращеніи крови у плода см. **КРОВЬ**.

СЕСАМОВИДНЫЯ КОСТИ (Ossa sesamoidea). Сесамовидными костями называются трехъугольныя косточки, находящіяся попарно на задней поверхности блоковиднаго, суставнаго отростка у пястной кости, и соединяющіяся посредствомъ связокъ съ нею, путовою и вѣнечною костію, равно какъ между собою. Онѣ служатъ подпорою для сгибающихъ сухихъ жилъ. На нихъ различаютъ пять *поверхностей* и три *угла*. *Передняя* или *суставная поверхность* нѣсколько выдолблена, гладка, покрыта хрящемъ и соединена съ суставнымъ блоковиднымъ отросткомъ пястной кости; *задняя* или *сухожильная поверхность* лежитъ противъ предъидущей, она немного выпукла и негладка; по ней скользитъ сгибающая копытную кость сухая жила; *наружная поверхность* нѣсколько углублена, негладка и служитъ для прикрѣпленія боковыхъ связокъ сесамовидныхъ костей; *внутренняя поверхность* кзади негладка, кпереди же снабжена маленькою продолговатою суставною поверхностію; *нижняя поверхность* продолговата, четырехугольна, негладка и издиравлена. Всѣ пять поверхностей ограничиваются *краями*. *Животныя, отрыгающія жвачку*, имѣютъ у каждой пястной кости по четыре сосамовидныхъ. *Свинья* имѣетъ у каждой пястной кости по двѣ сесамовидныхъ, слѣдовательно всего восемь. У *собаки и кошки* имѣются пятнадцать сесамовидныхъ костей.

СЖАТОЕ КОПЫТО. См. **НЕДОСТАТКИ КОПЫТА.**

СЖЕНАЯ МАГНЕЗІЯ. См. **МАГНЕЗІЯ.**

СИБИРСКАЯ ЯЗВА, См. **ОГНЕВИКЪ.**

СИМПАТИЧЕСКІЙ НЕРВЪ. См. **СОЧУВСТВЕННЫЙ НЕРВЪ.**

СИНАПИЗМЪ. См. **ГОРЧИЦА.**

СИНДЕСМОЛОГІЯ (Syndesmologia). Наука о связкахъ человѣческаго и животнаго тѣла. Она составляетъ собою особую отрасль анатоміи и зоотоміи.

СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА (Acidum hydrocyanicum s. borussicum). Жидкость эта, приготовляемая изъ животныхъ веществъ и преимущественно изъ крови, оказываетъ между всѣми врачебными средствами и всѣми вообще ядами самое сильное дѣйствіе, такъ что даже отъ чрезвычайно малыхъ пріемовъ мгновенно происходятъ самые жестокіе припадки и даже смерть.

Одна капля этой кислоты (приготовленной по методѣ Гэ-Люссака), опущенная на языкъ собаки, произвела тотчасъ послѣ нѣсколькихъ глубокихъ, ускоренныхъ вздоховъ смерть. То же самое количество, опущенное въ глазъ, или на носовую слизистую оболочку или въ какую-либо свѣжую рану, убило собаку по истеченіи минуты при подобныхъ же припадкахъ. Одна капля, разведенная четырьмя каплями спирта и впрыснутая въ вену, произвела мгновенную смерть. У лошадей произошла смерть столь же скоро и при подобныхъ же припадкахъ отъ употребленія внутрь 12—20 капель этой кислоты. Для врачебной цѣли употребляютъ только водную (разведенную) синильную кислоту, которая въ различныхъ странахъ приготовляется различнымъ образомъ и различной крѣпости. Употребляемая въ Россіи разведенная синильная кислота должна въ себѣ содержать *два процента* чистой синильной кислоты. Отъ 20 капель этой кислоты, разведенныхъ 2—3 унціями холодной воды, не происходило у лошадей замѣтнаго дѣйствія. Отъ 50 капель безъ воды дыханіе тотчасъ нѣсколько ускорилось и затруднилось, пульсъ ускорился, зрачекъ расширился. Послѣ 5 минутъ всѣ припадки опять исчезли. Отъ 80 капель произошли тѣ же самые припадки, но дыханіе сдѣлалось тяжелѣе, стонящимъ, съ особымъ напряженіемъ брюшныхъ мускуловъ, пульсъ умножился до 52 ударовъ, въ началѣ полный и мягкій, потомъ малый и неправильный; дрожаніе въ ногахъ, ненадежность во время стоянія. Дѣйствіе продолжалось 15 минутъ. 100 капель (33 грана) произвели тѣ же самые припадки въ высшей степени. 1 драхма произвела тотчасъ затрудненное, почти хрипящее дыханіе, умноженное до 25 вдохновеній въ минуту, щетиненіе шерсти по всему тѣлу, *темнокрасное окрашеніе соединительной перепонки глаза и слизистой оболочки въ носу и во рту*, расширеніе зрачка, умноженіе пульса отъ 37 до 60, причемъ артеріи показывались полными и натянутыми, біеніе сердца сильно ощутительнымъ, дрожаніе конечностей, шатаніе. Выдыхаемый воздухъ сильно отзывалъ синильною кислотою. По истеченіи 20 минутъ дѣйствіе это исчезло; только пульсъ оказывался еще нѣсколько ускореннымъ, но вмѣстѣ съ

тѣмъ также меньшимъи болѣе мягкимъ, нежели предъ тѣмъ. Отъ 2 драхмъ происходили тѣ же самые припадки, но въ столь сильной степени, что лошади послѣ 1—2 минутъ падали на полъ, заворачивали глаза и получали подергиванія, но по истеченіи 6—10 минутъ опять поправились, поднялись на ноги, и чрезъ часъ показывались совершенно бодрыми. Отъ $1/2$ унціи дѣйствіе это обнаружилось почти мгновенно съ тѣми же самыми припадками; боязливое дыханіе, шатаніе на ногахъ, паденіе съ ногъ, судороги во всѣхъ мускулахъ, заворачиваніе глазъ, загибаніе шеи взадъ, конвульсивное движеніе въ ногахъ и т. д.; послѣ 15 минутъ животное успокоилось, ослабленіе ногъ и языка, совершенное отсутствіе чувствительности; біеніе сердца, умноженное до 120 ударовъ въ одну минуту, было столь сильно, что можно было примѣчать глазомъ; сильное предъ тѣмъ дыханіе постепенно начало упадать, такъ что чрезъ 22 минуты животное вдыхало только 1 разъ въ минуту. По истеченіи 25 минутъ послѣдовала смерть. У нѣкоторыхъ лошадей, до наступленія смерти, непроизвольно отдѣлялась моча. Выпущенная во время этихъ припадковъ венная кровь показывалась свѣтло-красною, на подобіе артеріальной, и створаживалась весьма скоро и довольно однообразно. У овецъ и козъ сдѣлано нѣсколько опытовъ съ синильною кислотою Виборгомъ, изъ которыхъ слѣдуетъ, что у этихъ животныхъ дѣйствія бываютъ въ сущности тѣ же самыя, какъ у лошадей. Гораздо сильнѣе и скорѣе дѣйствуетъ это средство, если его впрыскиваютъ въ вену. У лошадей отъ 20—30 капель происходитъ уже чрезъ $1/4$ минуты головокруженіе и онѣ падаютъ, слизистая оболочка во рту и въ носу въ началѣ немного сильнѣе окрашивается, но потомъ дѣлается *совершенно блѣдною*, дыханіе ускоряется и затрудняется, происходитъ столбнякъ, онѣмѣніе и наконецъ смерть.

О употребленіи синильной кислоты въ видѣ врачебнаго средства противъ различныхъ болѣзней, не имѣется по сихъ поръ еще положительныхъ показаній. Въ человѣческой медицинѣ совѣтуютъ ее вообще употреблять а) при слишкомъ возвышенной раздражительности гангліозныхъ и спинно-мозговыхъ нер-

вовъ; b) при слишкомъ возвышенной дѣятельности нервовъ гангліозной системы и спиннаго мозга; c) при ненормальности вегетативныхъ органовъ, гдѣ образовательная дѣятельность преобладаетъ, и при хроническихъ опухоляхъ, отслоеніяхъ и т. д., и — d) при ненормальности въ отдѣленіяхъ, въ легочной слизистой оболочкѣ, особенно если эти отдѣленія сопряжены съ различными судорожными припадками; и въ слѣдствіе этого она была съ пользою употреблена противъ эретическихъ воспаленій, особенно дыхательныхъ органовъ, спиннаго мозга и брюшныхъ внутренностей, противъ судорогъ и нервныхъ болей, противъ раздражительнаго кашля, колики, рвоты и слишкомъ большой чувствительности желудка, гдѣ другія средства тотчасъ опять испражняются чрезъ рвоту, противъ падучей болѣзни, столбняка, противъ застоевъ въ системѣ воротной вены, при опуханіи и отвердѣніи железистыхъ органовъ и т. д.

Въ подобныхъ болѣзняхъ средство это также было испробовано у животныхъ; при такъ называемомъ нервномъ удушьѣ у лошадей, гдѣ затрудненное дыханіе безъ предшествовавшаго воспаленія образовалось въ короткое время, и при каждомъ вдохновеніи сопрягалось съ судорожнымъ сокращеніемъ гортанной щели и съ громкимъ, бо́льшею частію свистящимъ звукомъ, употреблялъ его профессоръ Гертвигъ въ нѣсколькихъ случаяхъ съ весьма хорошимъ успѣхомъ, въ другихъ же случаяхъ безъ всякой пользы. При хроническомъ раздражительномъ кашлѣ у собакъ, мучившемъ животныхъ бо́льшею частію день и ночь, синильная кислота, по наблюденіямъ Гертвига, оказась надежнѣйшимъ средствомъ. Противъ конвульсіи во время чумы у собакъ и послѣ ея средство это въ бо́льшей части случаевъ оказалось безполезнымъ. Противъ столбняка у лошадей оно хотя и оказало въ нѣкоторыхъ случаяхъ мгновенное улучшеніе, но судороги вскорѣ опять возвратились. Противъ воспаленія кишекъ употреблялъ его профессоръ Гертвигъ съ хорошимъ успѣхомъ; но вмѣстѣ съ тѣмъ онъ примѣнялъ при этой болѣзни кровопусканія и слизистыя средства. При повальномъ воспаленіи легкихъ у рогатаго скота профессоръ Гертвигъ употреблялъ это средство весьма часто и въ

различныхъ пріемахъ, но безъ всякой пользы. Противъ застарѣлыхъ ревматическихъ онѣмѣній употреблялъ его Виборгъ, но безъ успѣха. Сильная кислота вообще не должна быть употреблена тамъ, гдѣ имѣется значительная слабость и склонность соковъ къ разложенію. — *Пріемъ* синильной кислоты (содержащей въ себѣ только 2 процента чистой синильной кислоты): — для лошадей и рогатаго скота отъ $^1/_2$—1 драхмы, или 90—180 капель, для овецъ 5—8 гранъ или 15—24 капель, для маленькихъ собакъ 1—2, для большихъ до 4 капель. Этотъ пріемъ только съ величайшею осторожностію можетъ быть увеличенъ. Въ острыхъ болѣзняхъ повторяютъ эти пріемы чрезъ каждые 2—4 часа, въ хроническихъ болѣзняхъ чрезъ 8—12 часовъ. Синильная кислота примѣняется только чрезъ ротъ или чрезъ заднепроходную кишку (въ видѣ клистира), лучше всего въ жидкомъ видѣ, съ 30—40 частями холодной воды, или съ такимъ же количествомъ какой-либо слизистой жидкости; напримѣръ растворяютъ $^1/_2$ драхмы аравійской камеди въ $^1/_2$ унціи воды и прибавляютъ туда 6 капель синильной кислоты. Этой смѣси даютъ посредственнаго роста собакѣ чрезъ каждые 4 часа четвертую часть, т. е. 60—70 капель за разъ, такъ что все количество истребляется въ теченіе одного дня. Въ большихъ пропорціяхъ, нежели какъ требуется на одинъ день, не слѣдуетъ приготовлять подобныхъ смѣсей, потомучто синильная кислота весьма скоро улетучивается или разлагается отъ атмосфернаго воздуха и отъ свѣта, и слѣдовательно смѣсь дѣлается недѣйствительною. Также не должно синильную кислоту давать въ соединеніи съ другими врачебными средствами, потомучто она многими изъ нихъ весьма легко разлагается или же въ дѣйствіи своемъ значительно измѣняется.

СИНІЯ ЛЕГКІЯ У ЯГНЯТЪ. См. **ЛЕГОЧНОГЛИСТНАЯ ЧАХОТКА У ЯГНЯТЪ И ТЕЛЯТЪ.**

SYSTOLE ET DIASTOLE. См. **РАСШИРЕНІЕ И СОКРАЩЕНІЕ СЕРДЦА.**

СИФИЛИТИЧЕСКАЯ БОЛѢЗНЬ У ЖИВОТНЫХЪ. См. **СЛУЧНАЯ НЕМОЧЬ.**

СКАЛЬПЕЛЬ *(хирург. инстр.)*. См. Табл. XXXII, фиг. 28.

СКАРИФИКАЦІЯ ИЛИ НАСѢЧКИ (Scarificatio). Родъ мѣстнаго кровопусканія. См. **СТАВЛЕНІЕ КРОВЕСОСНЫХЪ БАНОКЪ.**

СКАРЛАТИННАЯ ЛИХОРАДКА (Febris scarlatinosa). Лихорадка воспалительнаго характера, съ воспаленіемъ глотательныхъ органовъ и разсѣянною, гладкою, красною сыпью, съ послѣдующимъ затѣмъ лупленіемъ кожи. Болѣзнь заразительная, наблюденная англійскими ветеринарами (Percivall, Webb, Turner) у лошадей. Вебъ описываетъ слѣдующій случай скарлатинной лихорадки: пятилѣтняя лошадь отказывалась отъ корма, изъ носа вытекала слизь, пульсъ возвышался до 75 ударовъ въ минуту, дыханіе было ускоренное, ротъ горячій и слизистая оболочка носа сильно окрашенная; ноги холодныя; значительное нерасположеніе къ движенію. На другой день обонятельная перепонка покрылась ярко-красными чертами; на третій день лихорадка ослабѣла, но зато губы, шея и наружная кожа у груди и брюха, равно какъ крайняя плоть и лѣвая задняя нога показались опухшими, отъ происшедшаго тамъ излитія влагъ; опухоль эта на слѣдующій день еще болѣе увеличилась, и осталась въ теченіе одного еще дня неизмѣнною. Пульсъ началъ упадать, животное принималось опять за кормъ; но при всемъ томъ весьма неохотно оставляла свое мѣсто. Давленіе, произведенное на опухшія мѣста, причиняло боль. На пятый день припадки начали ослабѣвать и на девятый день животное могло быть отправлено въ путь. — *Леченіе* состояло въ началѣ въ кровопусканіяхъ, внутрь употребляли сабуръ и соли, производили втиранія изъ острыхъ веществъ вдоль дыхательнаго горла, потомъ давали внутрь наперсточную траву, смолы и даже шпанскія мушки въ соединеніи съ горькими и ароматными средствами, но вообще въ малыхъ пріемахъ.

Въ другомъ случаѣ, описанномъ Турнеромъ подъ названіемъ злокачественной скарлатинной лихорадки, предшествовало пищеваренію извѣстнаго рода воспалительное страданіе. Давали животному 2 раза въ день по 2 драхмы экстракта бѣлены; въ началѣ состояніе животнаго стало поправляться, но вскорѣ опять оно сдѣлалось хуже, пульсъ ускорялся, дыханіе замедлялось, показывались красныя пятна на слизистой оболочкѣ носа, истеченіе водянистой, кровью нѣсколько окрашенной влаги, обложенный языкъ, горячій ротъ, затрудненное глотаніе и

т. д. Сильное опуханіе наружной кожи у груди и брюха вѣроятно могло быть приписано продолжительному примѣненію горчичныхъ втираній; выдыхаемый воздухъ имѣлъ весьма дурной запахъ, подобно какъ это бываетъ при загноеніи легкихъ, шерсть у гривы и хвоста легко вылѣзала, моча была темно-красная и т. д. На пятый день болѣзнь начала упадать (при значительномъ отдѣленіи слизи изо рта и носа) и на 11 день животное было почти совершенно здоровымъ.

СКВИЛЛА. См. **МОРСКОЙ ЛУКЪ.**

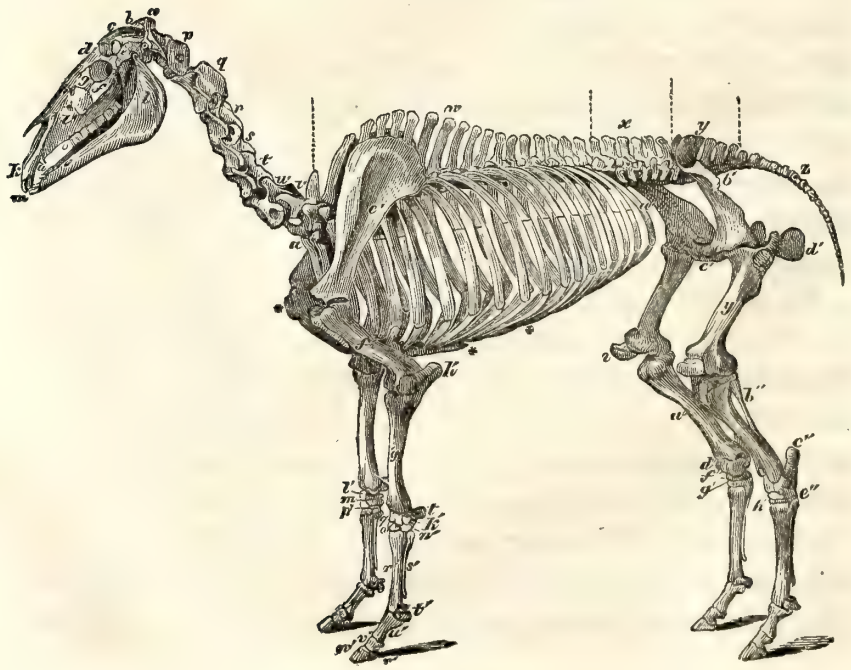
СКВОЗНОЙ ВѢТЕРЪ. См. **ВОЗДУХЪ.**

СКЕЛЕТЪ, ОСТОВЪ. Всѣ кости въ естественномъ своемъ соединеніи составляютъ такъ называемый *скелетъ* (Sceleton); такое соединеніе называютъ *естественнымъ скелетомъ*, для различія его отъ *искусственнаго скелета*, въ которомъ кости искусственно бываютъ соединены посредствомъ проволоки, винтовъ и т. п. Весь скелетъ раздѣляется на кости *головы*, *туловища* и *конечностей*.

ИСЧИСЛЕНІЕ КОСТЕЙ СКЕЛЕТА ЛОШАДИ, РОГАТАГО СКОТА, СВИНЬИ, СОБАКИ И КОШКИ.

Фиг. 51.

Скелетъ лошади.



I. Кости головы раздѣляются на черепныя и личныя кости.

A. *Черепныя кости:*

	Число
Затылочная кость *a*	1
Ворміева кость *b*	1
Темянныя кости *c*	2
Лобныя кости *d*	2
Височныя кости *e*	2
Слуховыя косточки:	
Молоточка	2
Наковальни	2
Стремянныя косточки	2
Чечевидныя косточки	2
Основная кость	1
Рѣшетчатая кость	1

B. *Личныя кости:*

Носовыя кости *h*	2
Слезотечныя кости *g*	2
Скуловыя кости *f*	2
Большія челюстныя кости *i*	2
Малыя челюстныя кости *k*	2
Небныя кости	2
Крыльныя кости	2
Сошниковая кость	1
Носовыя раковины	4
Задняя челюсть	1
Язычная кость	1
Зубы:	
Рѣзцы *m*	12
Клыки *n*	4
Коренные зубы	24

II. Кости туловища.

A. *Кости позвоночнаго столба:*

Шейные позвонки *p–v*	7
Спинные позвонки *w*	18
Поясничные позвонки *x*	6
Крестцовая кость *y*	1
Хвостовые позвонки *z*	18

B. *Кости груди:*

Ребра *a–a*	36
Грудная кость	1

C. *Тазовыя кости:*

Подвздошныя кости *b'*	2
Лобковыя кости *c'*	2
Сѣдалищныя кости	2

III. Кости конечностей.

A. *Кости переднихъ конечностей:*

Лопаточныя кости *e'*	2
Плечевыя кости *f'*	2
Лучевыя кости *g'*	2
Локтевыя кости *h'*	2
Запястныя кости:	
Крючковидныя кости *i'*	2
Многоугольныя кости *k'*	2
Клиновидныя кости *l'*	2
Кубовидныя кости *m'*	2
Кглеобразныя кости *n'*	2
Ладьеобразныя кости *o'*	2
Полулунныя кости *p'*	2

	Число		Число
Кругловатыя кости q'	2	Путовыя кости u'.	2
Пястныя кости r'	2	Вѣнечныя кости v'.	2
Грифелевидныя кости s'	4	Копытныя кости w'.	2
Сесамовидныя кости t'	4	Челночныя кости x'.	2

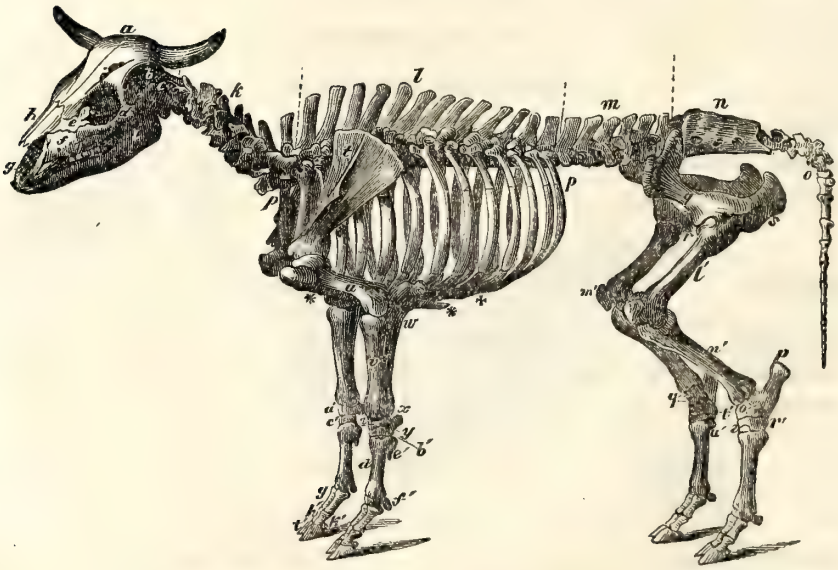
В. *Кости заднихъ конечностей:*

Бедренныя кости y'.	2	Малыя ладьеобразныя кости g''	2
Колѣнныя чашички z'.	2	Пирамидальныя кости h''. .	2
Большія берцовыя кости a''. . . .	2	Плюсневыя кости.	2
Малыя берцовыя кости b''. . . .	2	Грифелевидныя кости.	4
Кости сальцоваго сустава:		Сесамовидныя кости.	2
Пяточныя кости c''. . . .	2	Путовыя кости.	2
Катковыя кости d''. . . .	2	Вѣнечныя кости.	2
Кубовидныя кости e''. . . .	2	Копытныя кости.	2
Большія ладьеобразн. кости f''	2	Челночныя кости.	2

Всего костей въ скелетѣ лошади: 252.

Фиг. 52.

Скелетъ рогатаго скота.



I. Кости головы.

А. *Черепныя кости:*

	Число		Число
Затылочная кость.	1	Темянныя кости b.	2

	Число		Число
Лобныя кости *a*	2	Стремянныя косточки	2
Височныя кости *c*	2	Чечевидныя косточки	2
Слуховыя кости:		Основная кость	1
Молоточка	2	Рѣшетчатая кость	1
Наковальни	2		

B. *Личныя кости:*

Носовыя кости *h*	2	Сошкаковая кость	1
Слезотечныя кости *e*	2	Носовыя раковины	4
Скуловыя кости *d*	2	Задняя челюсть	1
Большія челюстныя кости *f*	2	Язычная кость	1
Малыя челюстныя кости *g*	2	*Зубы:*	
Небныя кости	2	Рѣзцы	8
Крыльныя кости	2	Коренные зубы	24

II. Кости туловища.

A. *Кости позвоночнаго столба:*

Шейные позвонки *k*	7	Крестцовая кость *n*	1
Спинные позвонки *l*	13	Хвостовые позвонки *o* (у козы имѣются только 9)	20
Поясничные позвонки *m*	6		

B. *Кости груди:*

Ребра *p–p*	26	Грудная кость *	1

C. *Тазовыя кости:*

Подвздошныя кости *q*	2	Сѣдалищныя кости *s*	2
Лобковыя кости *r*	2		

III. Кости конечностей.

A. *Кости переднихъ конечностей:*

Лопаточныя кости *t*	2	Кеглеобразныя кости *b'*	2
Плечевыя кости *u*	2	Полулунныя кости *c'*	2
Лучевыя кости *v*	2	Пястныя кости *d'*	2
Локтевыя кости *w*	2	Грифелевидныя кости *e'*	2
Запястныя кости:		Сесамовидныя кости *f'*	8
Крючковидныя кости *x*	2	Путовыя кости *g'*	4
Многоугольныя кости *y*	2	Вѣнечныя кости *h'*	4
Клиновидныя кости *z*	2	Бабковыя кости *i'*	4
Кубовидныя кости *a'*	2	Челночныя кости *k'*	4

B. *Кости заднихъ конечностей:*

Бедренныя кости *l'*	2	Коллѣнныя чашечки *m'*	2

	Число
Берцовыя кости n'.	2
Кости сальцоваго сустава:	
Вѣнцуподобныя кости o'. . .	2
Пяточныя кости p'. . . .	8
Катковыя кости q'. . . .	2
Большія ладьеобразныя кости r'	2
Малыя ладьеобразныя кости s'	2

	Число
Круглыя кости t'. . . .	2
Плюсневыя кости. . . .	2
Верхнія сесамовидн. кости u' . .	2
Нижнія сесамовидныя кости . . .	8
Путовыя кости	4
Вѣнечныя кости.	4
Бабковыя кости.	4
Челночныя кости	4

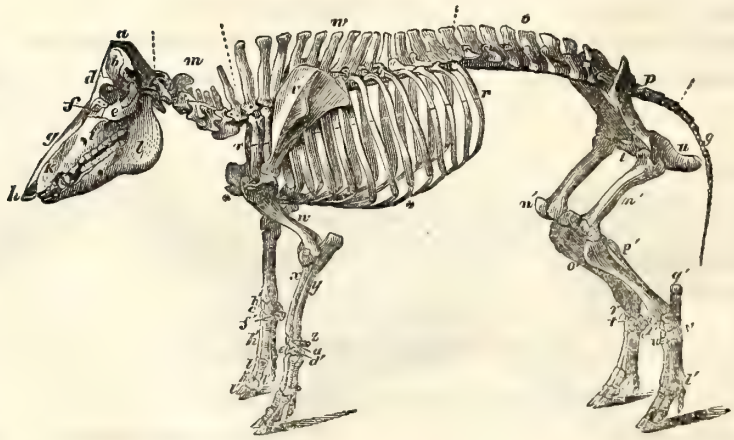
IV. Кости, не находящіяся въ соединеніи со скелетомъ.

Сердечныя кости. 2

Всего костей въ скелетѣ рогатаго скота: 246.

Фиг. 53.

Скелетъ свиньи.



I. Кости головы.

A. *Черепныя кости:*

	Число
Затылочная кость a.	1
Темянныя кости b.	2
Лобныя кости d.	2
Височныя кости c.	2
Слуховыя косточки:	
Молоточка.	2

	Число
Наковальни.	2
Стремянныя косточки. . .	2
Чечевидныя косточки. . . .	2
Основная кость.	1
Рѣшетчатая кость.	1

B. *Личныя кости:*

	Число		Число
Носовыя кости *g*.	2	Сошниковая кость.	1
Хоботовая кость *h*.	1	Носовыя раковины.	4
Слезотечныя кости *f*.	2	Задняя челюсть *l*.	1
Скуловыя кости *e*.	2	Язычная кость.	1
Большія челюстныя кости *i*.	2	*Зубы:*	
Малыя челюстныя кости *k*.	2	Рѣзцы.	12
Небныя кости.	2	Клыки.	4
Крыльныя кости.	2	Коренные зубы.	28

II. Кости туловища.

A. *Кости позвоночнаго столба:*

Шейныя позвонки *m*.	7	Крестцовая кость.	1
Спинныя позвонки *n*.	14	Хвостовые позвонки.	18
Поясничныя позвонки *o*.	7		

B. *Кости груди:*

Ребра *r–r*.	28	Грудная кость *.	1

C. *Тазовыя кости:*

Подвздошныя кости *s*.	2	Сѣдалищныя кости.	2
Лобковыя кости *t*.	2		

III. Кости конечностей.

A. *Кости переднихъ конечностей:*

Лопаточныя кости *v*.	2	Ладьеобразныя *e'*.	2
Плечевыя кости *w*.	2	Полулунныя *f'*.	2
Лучевыя кости *x*.	2	Гороховидныя (кругловат.) *g'*	2
Локтевыя кости *y*.	2	Пястныя *h'*.	8
Запястныя кости:		Сесамовидныя.	16
Крючковидныя *z*.	2	Путовыя *i'*.	8
Многоугольныя *a'*.	2	Вѣнечныя *k'*.	8
Клиновидныя *b'*.	2	Челночныя.	8
Кубовидныя *c'*.	2	Бабковыя *l'*.	8
Кеглеобразныя *d'*.	2		

B. *Кости заднихъ конечностей:*

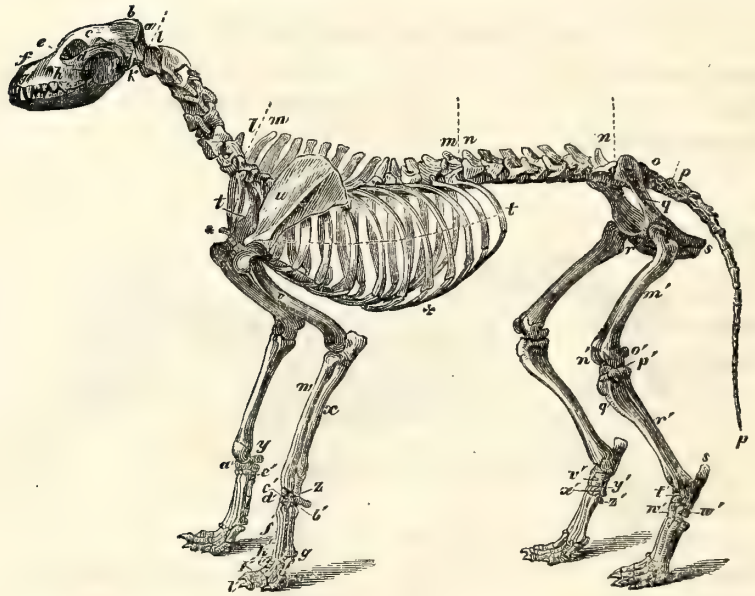
Бедренныя *m'*.	2	*Кости сальцоваго сустава:*	
Колѣнныя чашечки *n'*.	2	Пяточныя *q'*.	2
Большія берцовыя *o'*.	2	Катковыя *r'*.	2
Малыя берцовыя *p'*.	2	Кубовидныя *s'*.	2

	Число		Число
Большія ладьеобразныя t'	2	Нижнія сесамовидныя	16
Малыя ладьеобразныя u'	2	Путовыя	8
Малыя клиновидныя v'	2	Вѣнечныя	8
Большія клиновидныя w'	2	Бабковыя	8
Плюсневыя	8	Челночныя	8
Верхнія сесамовидныя x'	2		

Всего костей въ скелетѣ свиньи: 325.

Фиг. 54.

Скелетъ собаки.



I. Кости головы.

A. *Черепныя кости:*

	Число		Число
Затылочная a	1	Наковальни	2
Темянныя b	2	Стремянныя косточки	2
Лобныя c	2	Чечевидныя косточки	2
Височныя k	2	Основная кость	1
Слуховыя косточки:		Рѣшетчатая кость	1
Молоточка	2		

B. *Личныя кости:*

Носовыя f	2	Сошниковая	1

	Число		Число
Слезотечныя *e*. *	2	Носовыя раковины	4
Скуловыя *d*.	2	Задняя челюсть	1
Большія челюстныя *h*.	2	*Зубы:*	
Малыя челюстныя *g*.	2	Рѣзцы	12
Язычная кость	1	Клыки	4
Небныя	2	Коренные зубы	26
Крыльныя	2		

II. Кости туловища.

A. *Кости позвоночнаго столба:*

Шейныя позвонки *l–l*.	7	Крестцовая кость *o*.	1
Спинные позвонки *m–m*.	18	Хвостовые позвонки *p–p*.	20
Поясничныя позвонки *n–n*.	7		

B. *Кости груди:*

Ребра *t–t*.	26	Грудная кость *.	1

C. *Тазовыя кости:*

Подвздошныя *q*.	2	Сѣдалищныя *s*.	2
Лобковыя *r*.	2		

III. Кости конечностей.

A. *Кости переднихъ конечностей:*

Лопаточныя *u*.	2	Ладьеобразныя *c'*	2
Плечевыя *v*.	2	Полулунныя *d'*.	2
Лучевыя *w*.	2	Гороховидныя *e'*.	2
Локтевыя *x*.	2	Пястныя *f'*.	10
Запястныя кости:		Переднія сесамовидныя *h'*	10
Крючковидныя *y*.	2	Заднія сесамовидныя *g'*.	20
Многоугольныя *z*.	2	Путовыя *i'*.	10
Кубовидныя *a'*	2	Вѣнечныя *k'*.	8
Кеглеобразныя *b'*.	2	Бабковыя *l'*.	10

B. *Кости заднихъ конечностей:*

Бедренныя *m'*.	2	Малыя ладьеобразныя *w'*	2
Колѣнныя чашечки *n'*.	2	Малыя клиновидныя *x'*.	2
Сесамовидныя кости *o'*.	4	Большія клиновидныя *y'*	2
Большія берцовыя *q'*.	2	Плюсневыя	8
Малыя берцовыя *r'*.	2	Грифелевидныя *z'*.	2
Сесамовидныя *p'*.	2	Заднія сесамовидныя	16
Кости сальцоваго сустава:		Переднія сесамовидныя	8
Пяточныя *s'*.	2	Путовыя	8

	Число		Число
Катковыя *t'*	2	Вѣнечныя	8
Кубовидныя *u'*	2	Бабковыя	8
Большія ладьеобразныя *v'*	2		

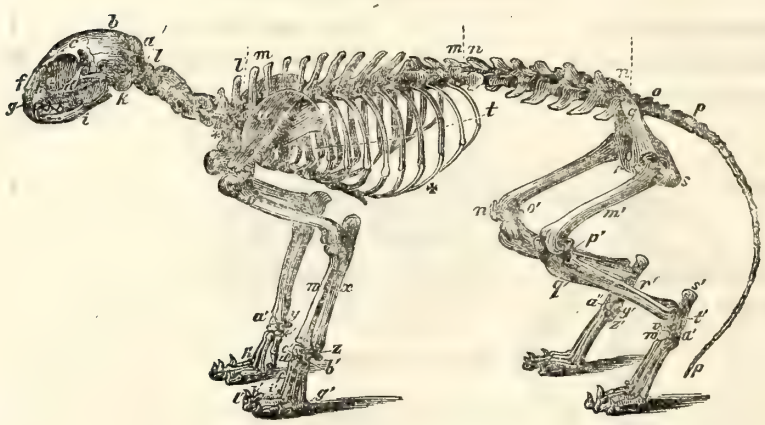
IV. Костн, не находящіяся въ соединеніи со скелетомъ.

Ключицы	2	Удная косточка	1

Всего костей въ скелетѣ собаки: 340.

Фиг. 55.

Скелетъ кошки.



I. Кости головы.

A. *Черепныя кости:*

	Число		Число
Затылочная *a*	1	*Слуховыя косточки:*	
Ворміева	1	Молоточка	2
Темянныя *b*	2	Наковальни	2
Лобныя *c*	2	Стремянныя косточки	2
Височныя *k*	2	Чечевидныя косточки	2
		Основная кость	1
		Рѣшетчатая кость	1

B. *Личныя кости:*

Носовыя *f*	2	Носовыя раковины	4
Слезотечныя *e*	2	Задняя челюсть *i*	1
Скуловыя *d*	2	Язычная кость	1
Большія челюстныя *h*	2	Небныя	2
Малыя челюстныя *g*	2	Крыльныя	2

	Число		Число
Сошниковая	1	Клыки	4
Зубы:		Коренные	14
Рѣзцы	12		

II. Кости туловища.

A. *Кости позвоночнаго столба:*

Шейные позвонки *l–l*	7	Крестцовая кость *o*	1
Спинные позвонки *m–m*	13	Хвостовые позвонки *p–p*	20
Поясничные позвонки *n–n*	7		

B. *Кости груди:*

Ребра *t–t*	26	Грудная кость	1

C. *Тазовыя кости:*

Подвздошныя *q*	2	Сѣдалищныя	2
Лобковыя *r*	2		

III. Кости конечностей.

A. *Кости переднихъ конечностей:*

Лопаточныя *u*	2	Ладьеобразныя *c'*	2
Плечевыя *v*	2	Полулунныя *d'*	2
Лучевыя *w*	2	Гороховидныя *e'*	2
Локтевыя *x*	2	Пястныя *f'*	10
Запястныя кости:		Заднія сесамовидныя *g'*	20
Крючковидныя *y*	2	Переднія сесамовидныя *h'*	10
Многоугольныя *z*	2	Путовыя *i'*	10
Кубовидныя *a'*	2	Вѣнечныя *k'*	8
Кеглеобразныя *b'*	2	Бабковыя *l'*	10

B. *Кости заднихъ конечностей:*

Бедренныя *m'*	2	Малыя ладьеобразныя *w'*	2
Колѣнныя чашечки *n'*	2	Малыя клиновидныя *x'*	2
Сесамовидныя кости *o'*	4	Большія клиновидныя *y'*	2
Большія берцовыя *q'*	2	Плюсневыя	8
Малыя берцовыя *r'*	2	Грифелевидныя *z*	
Сесамовидныя *p'*	2	Заднія сесамовидныя	16
Кости скакового сустава:		Переднія сесамовидныя	8
Пяточныя *s'*	2	Путовыя	8
Катковыя *t'*	2	Вѣнечныя	8
Кубовидныя *u'*	2	Бабковыя	8
Большія ладьеобразныя *v'*	2		

IV. Кости, не находящіяся въ соединеніи со скелетомъ.

	Число		Число
Ключицы.	2	Удная косточка	1

. Всего костей въ скелетѣ кошки: 329.

СКИПИДАРНИКЪ *(раст.)*. См. **ПОДОРѢШНИКЪ.**

СКИПИДАРЪ. См. **МАСЛО ТЕРПЕНТИННОЕ.**

СКИРРЪ. См. **РАКЪ.**

СКОРБУТЪ, ЦЫНГА (Cachexia scorbutica). Измѣненіе въ смѣшеніи соковъ, съ размягченіемъ десенъ, легкимъ просачиваніемъ въ нихъ крови, или изъязвленіемъ ихъ, съ разращеніемъ костей и истощеніемъ. Ветеринарный врачъ Эрдтъ въ Кеслинѣ, весною 1838 года наблюдалъ скорбутъ у ягнятъ. Не смотря на отсутствіе лихорадки или другаго какого-либо всеобщаго страданія, животныя не принимались какъ слѣдуетъ за кормъ, по причинѣ боли во рту, но зато много пили и значительно похудѣли. Кожа была блѣдная, шерсть жесткая, сухая, слизистыя оболочки блѣдныя и разрыхленныя, отдѣляли болѣе обыкновеннаго мутной, вонючей слизи, ненормальнаго цвѣта, которая у ноздрей засыхала въ струпья, препятствовавшія вдыханію воздуха. Десны были фіолето-краснаго цвѣта, слегка разращены и отдѣлялись отъ зубовъ, отъ давленія вытекалъ изъ нихъ густой, сѣрожелтоватый или буроватый гной весьма отвратительнаго запаха; рѣзцы значительно шатались, то же самое замѣчалось у нѣкоторыхъ больныхъ животныхъ на коренныхъ зубахъ, такъ что они вовсе не могли пожирать кормъ и питались только однимъ пойломъ. Въ дальнѣйшемъ теченіи болѣзни вылѣзала шерсть и кожа сдѣлалась желтоватою, холодною и толстою; глаза мутными и впалыми, зловонное истеченіе изъ носа умножалось, слизистая оболочка носа покрылась язвами, челюстныя и носовыя кости разращались, зубы выпадали или весьма легко могли быть удалены (но не были поражены), животныя похудѣли и пали по истеченіи 3—4 недѣль отъ изнуренія. При *вскрытіи трупа* нашли: всеобщее похудѣніе, мало и притомъ жидкую кровь, всѣ внутренности слабыми, весьма мало, притомъ жидкой желчи, желудокъ и

кишки стянутыми, на всѣхъ вообще слизистыхъ оболочкахъ много вязкой, липкой слизи грязнаго цвѣта, отвердѣніе брыжжеечныхъ железъ. Слизистыя оболочки рта и носа были усажены зловонными, гнойными язвами, сосѣдственныя кости и хрящи разрыхлены, разъѣдены и даже совершенно разрушены, въ костныхъ пещерахъ нагноеніе; вонь несносная. Зубныя ячейки и раздѣляющія ихъ костныя пластинки были болѣе или менѣе разрушены. *Причина* болѣзни достаточно не изслѣдована; весьма вѣроятно можно ее приписать слишкомъ скорому исцѣленію отъ выступившей предъ тѣмъ за нѣсколько мѣсяцевъ накожной сыпи и внезапному переходу отъ несоразмѣрнаго, діэтетическаго содержанія къ совершенно противоположному роду жизни (теплая конюшня, питательный кормъ, паства). — *Леченіе* состояло: въ удаленіи шаткихъ зубовъ, препятствовавшихъ жеванію, въ выжиманіи гноя и въ скарвификаціи десенъ, въ вымываніи рта растворомъ хлористой извести и въ частомъ вымазываніи его крѣпкимъ отваромъ изъ дубовыхъ корокъ, смѣшаннымъ съ соляною кислотою и медомъ. Внутрь давали горькія и противогнилостныя средства съ камфорою и рвотнымъ камнемъ. Всѣ ягнята, подверженные этому роду леченія, выздоровѣли. Остальная еще здоровая часть стада подвергалась профилактическому леченію, и была такимъ образомъ защищена отъ этой болѣзни.

Подобную болѣзнь наблюдалъ Ловакъ на годовалыхъ животныхъ; изъ десенъ вытекала легко кровь, зубныя ячейки разрушались и содержали въ себѣ вонючій гной; послѣдствіемъ было похудѣніе и наконецъ смерть. При вскрытіи трупа онъ нашелъ глисты въ печени, скопленіе воды въ грудной и брюшной полостяхъ, или нитеобразные глисты въ легкихъ; кровь водянистою и измѣненною. Онъ давалъ животнымъ вяжущія и подкрѣпляющія отвары (изъ растеній) съ сѣрною кислотою и заставлялъ вымывать имъ ротъ отваромъ изъ дубовой коры, настоемъ изъ шалфея и уксусомъ, и язвы намазывать древеснымъ пригорѣлымъ уксусомъ.

СКОРЛУПА *(болѣзнь)*. См. **ОБРУЧИ**,

СКОРЛУПА ГРЕЦКИХЪ ОРѢХОВЪ (Putamen s. Cortex nucum, Ju-

glandium). Наружная зеленая скорлупа грецкихъ орѣховъ содержитъ въ себѣ, какъ главную составную часть, собственную кислоту (которая отъ вліянія воздуха и щелочей уподобляется ганусовой и дубильной кислотамъ), и кромѣ того еще острое горькое начало, которое однако на воздухѣ въ короткое время значительно измѣняется и отчасти становится недѣйствительнымъ. Въ свѣжемъ состояніи скорлупа эта дѣйствуетъ сильнѣе, нежели въ сухомъ. Дѣйствіе она оказываетъ возбуждающее, подкрѣпляющее и довольно сильно вяжущее, и можетъ быть употребляема внутрь и снаружи во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ вообще назначаются горькія и вяжущія средства. Преимущественно она оказалась полезною внутрь противъ глистовъ, снаружи при вялыхъ, нечистыхъ ранахъ съ худою грануляціею, при костныхъ нарывахъ, при жестокихъ ушибахъ, при антоновомъ огнѣ, происшедшемъ отъ пролежней, при коростѣ и застарѣлыхъ лишаяхъ. Кромѣ того употребляютъ ее снаружи противъ вшей и клоповъ, и какъ весьма дѣйствительное, защищающее средство для животныхъ противъ различнаго рода насѣкомыхъ. — *Пріемъ* для различныхъ домашнихъ животныхъ — какъ вообще означено при вяжущихъ средствахъ. Лучше всего ее давать въ отварѣ; для внутренняго употребленія 1 унцію свѣжей скорлупы на 1 фунтъ отвара; для наружнаго употребленія то же самое количество на 8—10 унцій отвара. Смотря по обстоятельствамъ соединяютъ ее также съ другими средствами. Въ видѣ препарата совѣтуетъ Ришъ употреблять экстрактъ, приготовленный чрезъ вареніе скорлупы грецкихъ орѣховъ съ водою и чрезъ сгущеніе этого отвара до густоты меда. Онъ оказываетъ тѣ же самыя дѣйствія какъ скорлупа, и преимущественно идетъ къ примѣненію этого средства въ видѣ пилюль или кашекъ. *Пріемъ* его для лошадей и рогатаго скота $1^1/_2$—2 унцій; для овецъ и свиней 2—6 драхмъ, для собакъ 5—20 грановъ. Свѣжія *листья грецкаго дерева* весьма подобны въ дѣйствіи своемъ описанной предъ этимъ скорлупѣ, и могутъ на подобіе ея быть употребляемы, только должно давать пріемы вдвое большіе.

СКОТСКАЯ ЧУМА. См. ЧУМА РОГАТАГО СКОТА.

СКОТСКІЙ ПАДЕЖЪ. См. ЭПИЗООТІЯ.

СКРУПУЛЪ. См. ВѢСЪ АПТЕКАРСКІЙ.

СЛАБИТЕЛЬНАЯ РТУТЬ. См. РТУТЬ.

СЛАБИТЕЛЬНЫЯ СРЕДСТВА. См. ПРОНОСНЫЯ СРЕДСТВА.

СЛАДКАЯ РТУТЬ. См. РТУТЬ.

СЛЕЗНАЯ ЖЕЛЕЗА. См. СЛЕЗНЫЕ ОРГАНЫ.

СЛЕЗНОЕ МЯСЦО. См. СЛЕЗНЫЕ ОРГАНЫ.

СЛЕЗНЫЙ МѢШЕЧЕКЪ. См. СЛЕЗНЫЕ ОРГАНЫ.

СЛЕЗНЫЙ ПРОТОКЪ. См. СЛЕЗНЫЕ ОРГАНЫ.

СЛЕЗНЫЕ ОРГАНЫ (Organa lacrimalia). Слезные органы могутъ быть раздѣлены на *органы, отдѣляющіе слезы* и на *органы, отводящіе слезы;* къ первымъ принадлежитъ *слезная железа* съ ея отводящими протоками, а къ послѣднимъ *слезные каналики, слезный мѣшечекъ* и *слезный* или *носовой протоки.* a) *Слезная железа* (Glandula lacrymalis) имѣетъ свое положеніе въ глазной полости между глазнымъ яблокомъ и отросткомъ надглазной дуги лобной кости, она довольно велика, свѣтло-краснаго цвѣта и вверху и внизу сплюснута; верхнею своею, слегка выпуклою поверхностію она лежитъ въ ямкѣ отростка надглазной дуги лобной кости, а вогнутою своею поверхностію надъ глазнымъ яблокомъ. Она изливается 12 — 16 *отводящими протоками* (Ductus lacrimales glandulares) вблизи наружнаго глазнаго угла, на внутренней поверхности верхняго вѣка, прободая тамъ своими протоками соединительную перепонку. b) *Слезные каналики* (Canaliculi lacrymales). Это два короткіе каналика, образованные изъ слизистой оболочки глазныхъ вѣкъ, и находятся у внутренняго глазнаго угла; оба, *верхній* и *нижній*, начинаются двумя маленькими точкообразными отверстіями надъ и подъ слезнымъ мясцомъ и оканчиваются въ слезномъ мѣшечкѣ. Эти отверстія называютъ также *слезными точками* (Puncta lacrymalia); чрезъ нихъ слезы вливаются въ слезные каналики. c) *Слезный мѣшечекъ* (Saccus lacrymalis) представляетъ собою небольшое вмѣстилище, образуемое изъ слизистой оболочки, лежитъ въ воронкообразномъ началѣ слезнаго канала, образуемаго изъ слезотечной кости и соединяется тамъ наружною своею поверхностію плотно съ надкостною плевою. Онъ имѣетъ три

отверстія, изъ коихъ два ведутъ въ слезные каналики и одно въ слезный протокъ. d) *Слезный протокъ* или *носовой протокъ* (Canalis lacrymalis s. Ductus naso-lacrymalis); представляетъ собою длинную плевистую трубу, которую можно разсматривать какъ продолженіе слезнаго мѣшечка. Сначала онъ имѣетъ свое положеніе въ костяномъ каналѣ слезотечной и большой челюстной кости, выступаетъ потомъ чрезъ щелеобразное отверстіе въ жолобокъ внутренней поверхности большой челюстной кости и оканчивается кругловатымъ отверстіемъ въ носовой полости, именно тамъ, гдѣ наружная темно-окрашенная перепонка переходитъ въ красноватую слизистую оболочку. Иногда онъ оканчивается двумя отверстіями. *Слезное мясцо* (Caruncula lacrymalis) представляетъ собою маленькое, продолговато-округлое, буро или черновато окрашенное тѣло, которое свое положеніе имѣетъ въ внутреннемъ глазномъ углу, и на свободной своей поверхности усажено нѣсколькими тонкими ворсинками. Оно заключаетъ въ себѣ маленькія жировыя железки и переходитъ въ соединительную перепонку глазныхъ вѣкъ. Оно выдѣляетъ жируподобную жидкость, которая способствуетъ защищать наружныя части глаза. Артеріи слезныхъ органовъ происходятъ отъ глазной артеріи и отъ артеріи нижняго глазнаго вѣка, вены вливаются въ соимянныя вѣтви, и нервы принадлежатъ первой и второй вѣтви пятой пары мозговыхъ нервовъ. Слезная железа выдѣляетъ собою водянистую жидкость, солянаго вкуса, извѣстную подъ названіемъ *слезы* (Lacrimae); эта жидкость чрезъ отводящіе протоки слезной железы добирается до наружнаго глазнаго угла на переднюю свободную поверхность глазнаго яблока, вдоль которой она проникаетъ до внутренняго глазнаго угла, тамъ переходитъ въ слезные каналики и слезный мѣшечекъ, а изъ него чрезъ слезной или носовой протокъ выливается въ нижній конецъ носовой полости. Слезы служатъ собою для постояннаго овлаженія передней свободной части глазнаго яблока.

СЛЕЗНЫЯ ТОЧКИ. См. **СЛЕЗНЫЕ ОРГАНЫ.**

СЛЕЗЫ. См. **СЛЕЗНЫЕ ОРГАНЫ.**

СЛЕЗЫ-КОРЕНЬ. См. **ДИВЫЙ КОРЕНЬ.**

СЛИВКИ. См. **МОЛОКО.**

СЛИВЯНАЯ КАШКА, СЛИВЯНАЯ МЯКОТЬ (Pulpa prunorum). Этотъ кисловато-сладкій сгущеный сокъ дѣйствуетъ почти подобно меду, но болѣе охлаждая, способствуетъ отдѣленіямъ въ кишечномъ каналѣ и по этому на маленькихъ домашнихъ животныхъ дѣйствуетъ въ родѣ легкаго слабительнаго. Употребляютъ ее преимущественно въ воспалительныхъ болѣзняхъ, особенно при воспаленіи легкихъ и брюшныхъ внутренностей, однако только у кошекъ и собакъ, и даютъ ее по 2—3 драхмы, растворенныя въ 6—8 частяхъ воды, и притомъ въ соединеніи съ виннымъ камнемъ, глауберовою солью или селитрою, ежедневно 3—4 раза. На большихъ домашнихъ животныхъ она дѣйствуетъ весьма незначительно и по этому у нихъ не употребляется.

СЛИВЯНАЯ МЯКОТЬ. См. **СЛИВЯНАЯ КАШКА.**

СЛИВЯНОЙ КЛЕЙ (Gummi prunorum) можетъ весьма хорошо собою замѣнить аравійскую камедь. Растворяется только въ кипячей водѣ.

СЛИЗИСТАЯ ЛИХОРАДКА. См. **ЖЕЛУДОЧНАЯ ЛИХОРАДКА.**

СЛИЗИСТАЯ ЛИХОРАДКА РОГАТАГО СКОТА (Magen- und Darmverschleimung, Catarrhus intestinalis). Рихнеръ объясняетъ эту болѣзнь въ видѣ катарра кишечнаго канала (во второмъ періодѣ иногда сопровождаемаго эретическою лихорадкою) и относитъ ее къ болѣзни *лизухѣ*. Она отличается отъ обыкновеннаго неваренія желудка отсутствіемъ переполненія требухи, отъ воспаленія желудка и кишекъ отсутствіемъ синохальной лихорадки и горячаго рта. Такое ослизеніе пищеварительныхъ путей легко переходитъ въ хроническое невареніе желудка, въ отвердѣніе кожи и даже въ лизуху (см. **ЛИЗУХА**).—*Припадки:* нарушеніе или совершенное отсутствіе позыва на кормъ и отрыганія жвачки, маркій, горячій ротъ, жажда, незначительное испражненіе слизью покрытаго помета, иногда присутствуетъ умѣренная эретическая лихорадка; къ этому весьма охотно присоединяются раздутіе брюха, пороки молока и т. д. — *Причины:* предшествовавшее невареніе желудка, простуда отъ холоднаго пойла или мерзлаго корма; нечистый, слишкомъ мучнистый кормъ. — *Леченіе:* даютъ внутрь слизь растворяющія и горькія средства,

напр. рвотный камень или сѣрнистый кали съ горечавкою, иромъ и т. п., избѣгаютъ причины, кромѣ того перемѣняютъ кормъ, даютъ зеленый кормъ или подвергаютъ животное двухдневной діэтѣ.

СЛИЗИСТАЯ ЛИХОРАДКА У СОБАКЪ (Schleimfieber der Hunde). Эту болѣзнь описалъ Вальдингеръ. Онъ утверждаетъ, что она происходитъ или отъ обжорства, или отъ дурнаго корма, или же отъ рысканія собакъ (напр. охотничьихъ) противу сѣверо-восточнаго вѣтра. — *Припадки* этой болѣзни — печаль, отсутствіе аппетита, шершавая шерсть, горячій, но мокрый носъ, вязкою слизью покрытая слизистая оболочка, грязный языкъ, отдѣленіе газовъ въ кишечномъ каналѣ, склонность къ рвотѣ, мягкій пометъ, слизистая, желтая, густая моча и т. д. Нерѣдко образуются отслоенія на ушахъ, глазахъ и на половыхъ органахъ, которыя преимущественно могутъ быть узнаваемы по происходящему истеченію слизи. Слишкомъ значительное скопленіе слизи въ легкихъ можетъ имѣть послѣдствіемъ задушеніе. — *Леченіе:* въ началѣ даютъ рвотныя, потомъ соли съ горькими средствами; при значительной слабости хинную корку, камфору. Противъ метастазовъ (перемѣщеній) дѣйствуютъ мѣстными и специфическими средствами.

СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА. См. **СЛИЗИСТАЯ ПЕРЕПОНКА.**

СЛИЗИСТАЯ ПЕРЕПОНКА, СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА (Membrana mucosa s. pituitaria). Такъ называютъ нѣжную и тонкую кожицу, которая собою выстилаетъ всѣ кнаружи открывающіяся полости животнаго тѣла, и которая собственно есть не что иное, какъ продолженіе наружной кожи. Подобно какъ подъ общими покровами лежатъ множество жировыхъ железокъ, такъ подъ слизистою перепонкою, послѣ того какъ она заворачивается внутрь въ полость, лежитъ множество маленькихъ такъ называемыхъ *слизистыхъ железъ*, которыя въ различныхъ мѣстахъ болѣе или менѣе значительно развиты. Весьма явственно можно ихъ видѣть во рту у рогатаго скота, вокругъ глотки, по продолженію кишечнаго канала и т. д. Онѣ въ сущности представляютъ собою слизь отдѣляющіе органы животнаго тѣла. Говоря объ отправленіяхъ слизистой перепонки, должно также

упомянуть о такъ называемомъ *мерцательномъ эпителіи* (Flimerepitelium) т. е. о ворсинкахъ, покрывающихъ собою слизистую перепонку и о движеніи, производимомъ этими ворсинками. Помощію микроскопа замѣчаютъ на слизистой перепонкѣ, особенно на слизистой перепонкѣ дыхательнаго горла (но только у животныхъ, недавно издохшихъ) безчисленное множество наитончайшихъ, короткихъ ворсинокъ, находящихся въ постоянномъ, довольно скоромъ, мерцательномъ движеніи. Колеблющимъ этимъ движеніемъ ворсинокъ способствуется движенію жидкости вдоль слизистой перепонки. Слизистыя перепонки весьма изобилуютъ сосудами и нервами. *Болѣзненныя состоянія* слизистыхъ перепонокъ состоятъ преимущественно въ воспаленіи, которое, какъ напр. при головныхъ болѣзняхъ у рогатаго скота, переходитъ или въ антоновъ огонь, или, какъ напр. при катаррахъ, обнаруживается умноженнымъ или измѣненнымъ отдѣленіемъ ихъ продуктовъ. Нѣкоторыя заразительныя вещества дѣйствуютъ разрушая на слизистую перепонку, напр. слизь сапа на слизистую оболочку носовой полости; нѣкоторыя острыя вліянія дѣйствуютъ разъѣдая, какъ напр, при кровавомъ поносѣ.

СЛИЗИСТЫЯ ЖЕЛЕЗЫ. См. **СЛИЗИСТЫЯ ПЕРЕПОНКИ.**

СЛИЗИСТЫЯ ИЛИ ОБВОЛАКИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА. См. **ОБВОЛАКИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА.**

СЛИЗИСТЫЯ СУМОЧКИ (Bursae mucosae). Представляютъ собою замкнутыя плевистыя мѣшечки, снабженныя сосудами и включаютъ въ себѣ слизистую жидкость, подобную членосуставной жидкости. Находятъ ихъ бо́льшею частію вблизи суставовъ и тамъ, гдѣ сухія жилы переходятъ чрезъ кости; онѣ лежатъ здѣсь между костію и сухою жилою и умѣряютъ собою на подобіе плевистыхъ влагалищъ, которыми многіе мускулы и сухія жилы бываютъ окружены, треніе послѣднихъ и облегчаютъ этимъ ихъ движеніе.

СЛИЗЕТЕЧЕНІЕ (Blennorhoea). Болѣзненное истеченіе слизи изъ какой-либо полости животнаго тѣла, напр. изъ мочеиспускательнаго канала, маточнаго рукава, изъ носовыхъ отверстій и т. д.

СЛИЗЬ (Mucus). Такъ называютъ липк ую, въ гиги вытяги

вающуюся, прозрачную, бо́льшею частію изъ воды состоящую жидкость, которая или добывается изъ растительныхъ веществъ или встрѣчается въ животномъ тѣлѣ, въ которомъ она выдѣляется слизистыми перепонками. Животная слизь отличается отъ растительной содержаніемъ своимъ азота. Въ твердомъ состояніи слизь составляетъ собою мозоли на верхней кожицѣ, какъ онѣ преимущественно встрѣчаются на рукахъ и на ногахъ, равнымъ образомъ чешуйки, примѣчаемыя на поверхности кожи, когти, и составляетъ собою существенную составную часть шерсти. *Отдѣленіе слизи* есть одно изъ важнѣйшихъ отдѣленій въ животномъ тѣлѣ. Слизь не только умѣряетъ различныя вліянія на полости животнаго тѣла внутри и снаружи, защищаетъ ихъ противъ пыли, паровъ, противъ механическихъ и химическихъ вредныхъ вліяній, умѣряетъ остроту отдѣленныхъ соковъ, составляетъ собою существенное вспомогательное средство при перевариваніи пищи, и по этому нарушенія въ его отдѣленіи, отъ которыхъ она умножается или чрезмѣрно уменьшается, никогда не остаются безъ значительнаго вреднаго вліянія на животный организмъ. Если отдѣленіе слизи бываетъ *уменьшенное*, то находятъ слизистыя перепонки сухими и красными и онѣ выдѣляютъ незначительное количество свѣтлой, водянистой жидкости, какъ напр. при катаррахъ. Вездѣ, гдѣ присутствуетъ воспаленіе слизистыхъ оболочекъ, находятъ также отдѣленіе слизи угнетеннымъ. *Измѣненіе* слизи также нерѣдко бываетъ слѣдствіемъ болѣзненнаго состоянія слизистыхъ перепонокъ. Болѣзненно измѣненная слизь бываетъ или цвѣтная, желтая, зеленая, зеленоватая и т. д., или гуще обыкновеннаго, напр. при дальнѣйшемъ теченіи катарра. При приливахъ крови, тифозныхъ воспаленіяхъ и разъѣденіяхъ слизистыхъ перепонокъ нерѣдко находятъ ее подмѣшанною кровью. *Умноженное* отдѣленіе слизи происходитъ обыкновенно по отстраненіи воспалительнаго состоянія слизистыхъ перепонокъ, напр. въ дальнѣйшемъ теченіи катарра, но нерѣдко наблюдается также состояніе всеобще умноженнаго отдѣленія густой слизи, напр. изъ половыхъ органовъ, и преимущественно въ кишечномъ каналѣ, и также бываетъ, что слизь преобладаетъ, въ

видѣ такъ называемаго ослизенія, во многихъ другихъ выдѣляемыхъ сокахъ. Это ослизеніе приписывается атоническому, вялому состоянію слизистыхъ перепонокъ, но не должно забыть, что это состояніе весьма часто сопрягается съ болѣе или менѣе жестокимъ раздраженіемъ. *Послѣдствія* всѣхъ вообще ненормальностей въ отдѣленіи слизи дѣйствуютъ весьма пагубно на все тѣло. Уменьшенное отдѣленіе слизи лишаетъ поверхности внутренностей весьма важной защиты противъ различнаго рода вредныхъ вліяній, которыя, если они только едва бываютъ острыя, производятъ воспаленіе и разрушеніе. Слишкомъ водянистая слизь не защищаетъ достаточно поверхности, слишкомъ вязкая слизь споспѣшествуетъ ея нераздражительности. Умноженное отдѣленіе слизи отвлекаетъ отъ тѣла посторонніе соки, по этому дѣйствуетъ на его ослабляя, нарушаетъ животныя отправленія и служитъ тамъ, гдѣ слизь значительно скопляется, измѣняется въ составѣ и таковою опять всасывается, поводомъ къ худосочію.

СЛОНОВАЯ ПРОКАЗА. См. **ПРОКАЗА СЛОНОВАЯ.**

СЛУХОВЫЕ ОРГАНЫ (Organon auditus). Правое и лѣвое ухо, находящіяся по обоимъ сторонамъ головы, составляютъ собою слуховые органы, которые частію помѣщаются снаружи около височной кости, частію же въ каменистой ея части. Эти органы служатъ для воспринятія слуховыхъ впечатлѣній, и имѣютъ для этого особенный нервъ, одаренный специфическимъ чувствомъ; кромѣ того они также имѣютъ двигательные и осязательные нервы. Весь слуховой аппаратъ раздѣляется на *наружное, среднее и внутреннее* ухо.

I. *Наружное ухо* (Auris externa) состоитъ изъ *ушныхъ хрящей, наружнаго слуховаго хода и барабанной перепонки;* эти части вмѣстѣ образуютъ воронкообразную трубу, которая внизу замыкается барабанною перепонкою и служитъ для собиранія слуховыхъ волнъ.

1) *Ушные хрящи* (Cartilagines auris). У каждаго наружнаго уха различаютъ три различные хряща: *ушная раковина, щитообразный хрящъ и кольцеобразный хрящъ.* а) *Ушная раковина* (Concha auris), наибольшій хрящъ, имѣетъ свое положеніе

сбоку у верхней части головы; помощію мускуловъ и общаго покрова она соединена съ другими хрящами и съ головою, и на ней различаютъ: *конецъ верхній и нижній, поверхность наружную и внутреннюю* и *край наружный и внутренній*. b) *Кольцеобразный хрящъ* (Cartilago annularis) гораздо меньше предъидущаго и лежитъ между нижнимъ концемъ раковины и наружнымъ слуховымъ ходомъ, съ которыми частями онъ соединяется помощію внутренней кожи ушной раковины. Онъ представляетъ собою кольцо, на которомъ различаютъ *наружную* выпуклую и *внутреннюю* вогнутую *поверхность*, равно какъ *верхній* и *нижній край*. c) *Щитообразный хрящъ* (Cartilago scutiformis) состоитъ изъ маленькой хрящевой пластинки, которая лежитъ внизу надъ височнымъ мускуломъ и прикрѣпляется къ головѣ и раковинѣ посредствомъ мускуловъ. На немъ различаютъ *наружную и внутреннюю поверхность*, *передній*, *верхній и задній нижній углы*, *и верхній*, *нижній и задній края*. Ушная раковина на наружной и внутренней своей поверхности закрывается общимъ покровомъ, который у наружной поверхности усаженъ короткими волосами, а у внутренней длинными. Находящіяся у наружнаго слуховаго хода жировыя железки выдѣляютъ *ушное сало* (Cerumen aurium).

2) *Наружный слуховой ходъ* (Meatus auditorius externus) состоитъ изъ короткой костяной трубы, которая есть продолженіе каменистой части височной кости. *Наружный* его *конецъ* соединенъ съ кольцеобразнымъ хрящемъ, *внутренній* оканчивается продолговато-округлымъ кольцемъ, называемымъ *кольцемъ барабанной перепонки* (Annulus membranae tympani). *Наружная* его *поверхность* выпукла, *внутренняя* вогнута и покрывается продолженіемъ внутренней кожи ушной раковины.

3) *Барабанная перепонка* (Membrana tympani) представляетъ собою тонкую, прозрачную, упругую, продолговато-округлую перепонку, растянутую надъ кольцемъ наружнаго слуховаго хода, и составляетъ собою преграду между наружнымъ и среднимъ ухомъ. На барабанной перепонкѣ собираются слуховые лучи и передаются потомъ помощію слуховыхъ косточекъ къ овальному окошку, а оттуда въ лабиринтъ.

II. *Среднее ухо* (Auris media). Эта часть слуховаго аппарата состоитъ изъ *барабанной полости, слуховыхъ косточекъ, евстахіевой трубы и воздушнаго мѣшка.*

1) *Барабанная полость* (Cavitas tympani) включаетъ въ себѣ слуховыя косточки; она представляетъ собою маленькую, воздухомъ наполненную полость, въ которой различаютъ *наружную* и *внутреннюю стѣну*. На внутренней ея стѣнѣ замѣчаютъ a) *Овальное окошко* (Fenestra ovalis s. vestibuli), маленькое отверстіе, ведущее изъ барабанной полости къ преддверію, оно совершенно закрывается стремянною косточкою. b) *Круглое окошко* (Fenestra rotunda s. Cochleae), представляетъ собою почти круглое отверстіе, находящееся подлѣ предъидущаго, ведетъ въ улитку и закрывается тонкою перепонкою, такъ называемою *второю барабанною перепонкою* (Membrana tympani secundaria). c) *Пригорокъ* (Promontorium) представляетъ собою маленькій бугорокъ, находящійся между обоими окошками. d) *Фаллопіевъ каналъ* (Canalis s. Aquaeductus Fallopii) начинается отъ внутренняго слуховаго хода и идетъ надъ окошками и пригоркомъ дугою наружу. Въ немъ лежитъ личной нервъ. Барабанная перепонка, кромѣ накостной плевы, выстилается еще слизистою перепонкою, продолженіемъ такой же перепонки евстахіевой трубы. Барабанная полость содержитъ въ себѣ воздухъ, котораго она получаетъ во время вдыханія чрезъ евстахіеву трубу.

2) *Слуховыя косточки* (Ossicula auditus). Эти маленькія косточки представляютъ въ барабанной полости родъ подвижной цѣпи, соединяющей барабанную перепонку съ овальнымъ окошкомъ; посредствомъ связокъ онѣ соединены между собою и приводятся въ движеніе помощію мускуловъ. Косточекъ этихъ имѣется четыре, именно: *молоточекъ, наковальня, чечевидная косточка* и *стремя* или *стремянная косточка*. a) *Молоточекъ* (Malleus) имѣетъ свое положеніе между барабанною перепонкою и наковальнею, и на немъ различаютъ *головку, шейку* и *рукоятку*. *Головка* (Capitulum) имѣетъ суставную поверхность, помощію которой она образуетъ соединеніе съ наковальнею. *Шейка* (Collum s. cervix) лежитъ между головкою и рукояткою, надъ

нею лежитъ барабанная струна. *Рукоятка* (Manubrium) составляетъ собою нижнюю часть молоточка; она включена въ барабанную перепонку. b) *Наковальня* (Incus s. dens molaris) представляетъ собою толстую, короткую, двумя ножками снабженную косточку. У ней различаютъ *тѣло* и *двѣ ножки*. *Тѣло* имѣетъ на срединѣ выпуклую суставную поверхность, соединяющуюся съ суставною поверхностію молоточка. *Короткая ножка* имѣетъ горизонтальное положеніе и суставною своею поверхностію соединяется съ внутреннею стѣною барабанной полости. *Длинная ножка* длиннѣе, но тоньше предъидущей, имѣетъ болѣе отвѣсное положеніе и свободный ея согнутый конецъ соединяется съ чечевидною косточкою. c) *Чечевидная косточка* (Ossiculum lenticulare) — самая меньшая изъ всѣхъ слуховыхъ косточекъ; гладкою своею поверхностію она соединяется съ головкою стремянной косточки. d) *Стремя или стремянная косточка* (Stapes) лежитъ между чечевидною косточкою и овальнымъ окошкомъ, на ней различаютъ *головку*, *ножки* и *основаніе*. *Головка* обращена кнаружи и суставною своею поверхностію соединяется съ чечевидною косточкою; къ негладкости ея прикрѣпляется стремянной мускулъ. *Верхняя* и *нижняя ножка* идутъ отъ головки внутрь, удаляются постепенно болѣе и болѣе одна отъ другой и переходятъ въ оба конца основанія этой косточки, съ которымъ онѣ образуютъ яйцевидное отверстіе, которое закрывается двойною *межкостною плевою*. *Основаніе* представляетъ собою яйцевидную пластинку, соединяющуюся у обоихъ своихъ концевъ съ ножками стремянной косточки.

3) *Евстахіева труба* (Tuba Eustachii s. Tuba acustica). Состоитъ изъ длинной хрящевой пластинки, снабженной жолобкомъ, которая съ каждой стороны головы, начиная съ полости зѣва, доходитъ до барабанной полости. На ней различаютъ *конецъ верхній*, *средину* и *конецъ нижній*. *Верхній* или *задній конецъ* жолобообразно углубленъ и прикрѣпленъ къ краю отверстія евстахіевой трубы. Это отверстіе, соединяющее собою жолобокъ евстахіевой трубы съ барабанною полостію, называется *барабаннымъ отверстіемъ* (Ostium tympanicum). *Средина* лежитъ

между верхнимъ и нижнимъ концемъ сбоку клиновиднаго отростка затылочной кости и подъ тѣломъ клиновидной кости. *Нижній* или *передній конецъ* представляетъ собою широкій кусокъ хряща, имѣетъ свое положеніе въ полости зѣва и образуетъ съ перепонками этой полости щелеобразное отверстіе, называемое *глоточнымъ отверстіемъ* (Ostium pharyngeum). Евстахіева труба имѣетъ цѣлію приводить воздухъ въ барабанную полость.

4) *Воздушный мѣшокъ евстахіевой трубы* представляетъ собою плевистое, довольно пространное вмѣстилище, свойственное только лошадиному роду, которое съ евстахіевою трубою находится въ тѣсной связи и образовано чрезъ мѣшкообразное расширеніе слизистой ея оболочки. Наружная его негладкая поверхность соединяется кнутри посредствомъ клѣтчатки съ такимъ же воздушнымъ мѣшкомъ другой стороны, кверху со сгибающими мускулами, прикрѣпляющимися къ клиновидному отростку затылочной кости, кнаружи и внизу съ верхнею стѣнкою глотки, съ внутреннею негладкою поверхностію околоушной железы, съ верхнею вѣтвью язычной кости, большими сосудами головы и съ нѣкоторыми головно-мозговыми нервами; внутренняя его свободная поверхность выдѣляетъ слизь. Посредствомъ верхняго конца евстахіевой трубы онъ соединяется съ барабанною полостію, а посредствомъ нижняго конца съ полостью зѣва. Воздушный мѣшокъ, содержащій въ себѣ только воздухъ, служитъ вѣроятно только для содѣйствованія отправленіямъ эвстахіевой трубы. Среднее ухо получаетъ свои артеріи преимущественно отъ нижней ушной артеріи. Евстахіева труба и воздушный мѣшокъ получаютъ ихъ отъ верхней глоточной, затылочной, и отъ наружной и внутренней головной артеріи; эти артеріальные вѣтви сопутствуются соимянными венами. Нервы происходятъ отъ пятой, седьмой и девятой пары головно-мозговыхъ нервовъ, равно какъ отъ большаго сочувственнаго нерва.

III. *Внутреннее ухо* (Auris interna). Эта часть слуховаго аппарата, образуемая лабиринтомъ, самою твердою партіею каменистой части височной кости, должна быть разсматриваема какъ главнѣйшее отдѣленіе уха, потомучто она единственно только

одна содержитъ въ себѣ слуховой нервъ, помощію котораго только и могутъ быть ощущаемы слуховые лучи. Въ лабиринтѣ различаютъ *преддверіе*, *полуокружные каналы* и *улитку*.

1) *Преддверіе* (Vestibulum) представляетъ собою маленькую кругловатую полость, имѣющую свое положеніе между улиткою и полуокружными каналами и открывающуюся чрезъ овальное окошко въ барабанную полость. Въ этой полости замѣчаютъ маленькую тонкую, выдающуюся костяную бляшку — *гребешокъ преддверія* (Crista vestibuli), раздѣляющую ее на двѣ *впадины*, изъ коихъ *верхняя* называется *яйцевидною* (Fovea ovalis s. hemielliptica), а *нижняя* — *кругловатою* (Fovea rotunda s. hemisphaerica). Въ яйцевидной впадинѣ находится едва замѣтный жолобокъ, ведущій въ водопроводъ преддверія. Кромѣ отверстія водопровода преддверія находятся въ преддверіи еще шесть другихъ *отверстій*, именно: a) *яйцевидное окошко*, ведущее въ барабанную полость; b) *четыре отверстія полуокружныхъ каналовъ* и c) *отверстіе къ лѣстницѣ улитки*.

2) *Полуокружные каналы* (Canales semicirculares) представляютъ собою весьма узкіе, болѣе или менѣе длинные, костяные, дугообразные каналы, выходящіе изъ преддверія и оканчивающіеся опять тамъ же. Въ отношеніи ихъ положенія различаютъ ихъ на *верхній*, *нижній* и *наружный полуокружные каналы*. a) *Верхній полуокружный каналъ* беретъ свое начало особеннымъ отверстіемъ вверху и наружу въ преддверіи, проходитъ потомъ въ лабиринтѣ книзу и внутрь дугою, оканчивающеюся опять въ преддверіи совмѣстно съ концемъ нижняго полуокружнаго канала. b) *Нижній полуокружный каналъ* противулежитъ отчасти предъидущему; онъ описываетъ дугу снизу и снаружи, кверху и кнутри, и оканчивается въ преддверіи совмѣстно съ концемъ верхняго полуокружнаго канала. c) *Наружный полукружный каналъ* — самый меньшій и обращенный къ барабанной полости, описываетъ сверху книзу дугу, начинающуюся особеннымъ отверстіемъ и оканчивающуюся опять въ преддверіи совмѣстно съ началомъ нижняго полуокружнаго канала. *Водопроводъ преддверія* (Aquaeductus vestibuli) начинается маленькимъ отверстіемъ въ яйцевидной впадинѣ, идетъ затѣмъ надъ полуо-

кружными каналами кнутри и кверху и оканчивается на внутренней поверхности каменистой части надъ внутреннимъ слуховымъ ходомъ.

2) *Улитка* (Cochlea) представляетъ собою винтообразно свернутый костяной ходъ, имѣющій свое положеніе въ лабиринтѣ предъ преддверіемъ и подъ нимъ. Посредствомъ круглаго окошка она находится въ соединеніи съ барабанною полостію, посредствомъ отверстія лѣстницы преддверія съ преддверіемъ, посредствомъ водопровода своего съ внутреннею поверхностію каменистой части и посредствомъ нѣсколькихъ маленькихъ отверстій съ внутреннимъ слуховымъ ходомъ. Въ ней различаютъ *ось, спиральную пластинку* и *лѣстницы*. a) *Ось* (Modiolus s. Axis) лежитъ въ срединѣ улитки и представляетъ собою костяную пирамидку, вокругъ которой вьется спиральная пластинка. Широкая ея часть или *основаніе* покоится надъ внутреннимъ слуховымъ ходомъ и снабжено нѣсколькими маленькими отверстіями, чрезъ которыя входятъ въ улитку сосуды и нервы; узкая ея часть или *верхушка*, обращенная къ внутренней стѣнкѣ барабанной полости, образуетъ съ концемъ спиральной пластинки пустое пространство, которое по формѣ своей получило названіе *воронки* (Scyphas s. Infudibulum). b) *Спиральная пластинка* (Lamina spiralis) состоитъ изъ тонкой костяной пластинки, дѣлающей $2^1/_2$ круга около оси. У праваго уха она вьется справа влѣво, а у лѣваго — слѣва вправо. Внутренній край спиральной пластинки вогнутъ и плотно соединенъ съ осью, наружный напротивъ того выпуклый и свободенъ. c) *Лѣстницы* (Scalae) образуются чрезъ обвиванія спиральной пластинки, раздѣляющей улитку на *верхнее* и *нижнее отдѣленіе*. *Верхняя лѣстница*, ведущая въ преддверіе, называется *лѣстницею преддверія* (Scala vestibuli), а *нижняя лѣстница*, ведущая чрезъ круглое окошко въ барабанную полость, называется *лѣстницею барабанной полости* (Scala tympani). У преддверія и у круглаго окошка лѣстницы эти довольно просторны, но приближаясь къ верхушкѣ оси, постепенно съуживаются. *Водопроводъ улитки* (Aquaeductus cochleae) начинается воронкообразнымъ отверстіемъ на днѣ барабанной лѣстницы, вблизи круглаго окошка, идетъ по-

томъ, въ видѣ весьма узкаго канала, кзади и внутрь, и оканчивается весьма малымъ отверстіемъ позади внутренняго слуховаго хода на внутренней поверхности каменистой части височной кости. Отдѣльные части лабиринта, именно преддверіе, полукружные каналы и улитка выстилаются на внутренней своей свободной поверхности весьма нѣжною перепонкою, состоящею изъ двухъ различныхъ пластинокъ. Наружная пластинка представляетъ собою нѣжную накостную плеву, а внутренняя соотвѣтствуетъ по устройству своему сывороточной перепонкѣ, и выдѣляетъ безцвѣтную, прозрачную жидкость — *воду лабиринта* (Serum labyrinthi), которою свободная поверхность перепонки содержится влажною. Въ этой именно перепонкѣ развѣтвляются нервы и сосуды. Артерія, развѣтвляющаяся въ лабиринтѣ — внутренняя слуховая артерія, — вѣтвь основной артеріи мозга; нервъ лабиринта — восьмой головно-мозговой нервъ. Въ лабиринтѣ болѣе и болѣе сгущаются слуховые лучи и передаются слуховому нерву, который затѣмъ посредствуетъ свойственному ощущенію звука.

СЛУХЪ. См. **ЧУВСТВА.**

СЛУЧНАЯ НЕМОЧЬ (Beschälkrankheit, Ulceratio genitalium contagiosa). Подъ этимъ названіемъ извѣстны двѣ формы болѣзни, которыя только ту имѣютъ между себою общность, что обѣ они поражаютъ половые органы и притомъ заразительны.

а) *Случная немочь доброкачественная* (Gutartige Beschälkrankheit, Aphtenkrankheit, Phlyctaenenausschlag der Genitalien). Болѣзнь, появляющаяся первоначально у коровъ и кобылъ въ видѣ пузыристой сыпи на половыхъ органахъ, и переходящая потомъ чрезъ зараженіе на мужескихъ животныхъ. Страданіе безлихорадочное, скоротечное (1—14 дней). Наблюдаютъ иногда у кобылъ и коровъ во время течки, или же спустя нѣкоторое время послѣ оплодотворенія, незначительную отечную опухоль вокругъ маточнаго отверстія и между задними ляжками; слизистая оболочка маточнаго рукава бываетъ слегка окрашена и на ней происходитъ умноженное отдѣленіе бѣлкуподобной, нѣжной и липкой слизи, которая въ послѣдствіи сгущается, дѣлается красноватожелтою, и образуетъ на краяхъ маточнаго

отверстія прозрачный, желтый или буроватый струпъ. Слизь эта вытекаетъ или постоянно и пачкаетъ въ такомъ случаѣ хвостъ, ляжки и т. д., или же она скопляется въ маточномъ рукавѣ и испражняется потомъ въ большихъ количествахъ за разъ. По истеченіи нѣсколькихъ дней слизистая оболочка маточнаго рукава становится вялою и желтоватою, у маточнаго отверстія показываются маленькіе пузырки, которыя въ послѣдствіи разрываются, а въ маточномъ рукавѣ плоскія, тонкимъ струпомъ покрытые язвы, то краснаго, то блѣднаго и ветчинѣподобнаго вида, которыя чрезъ 6—8 дней начинаютъ заживать и оставляютъ по себѣ плоскія, бѣловатыя пятна, или, если пузырки эти появлялись на мѣстахъ, покрытыхъ шерстію, бѣлыя, безволосыя мѣста. Присоединяющееся иногда къ этому мѣстному страданію всеобщее страданіе обнаруживается незначительнымъ умноженіемъ пульса, щетиненіемъ шерсти, усталостію, уменьшеніемъ позыва на кормъ, и теряется обыкновенно уже въ первой половинѣ продолженія болѣзни. У жеребцовъ, зараженныхъ больною кобылою, воспаленіе и опухоль крайней плоти и дѣтороднаго уда становится довольно значительнымъ, но уменьшается опять съ выступленіемъ пузырковъ на поверхности дѣтороднаго уда и даже головки и исцѣленіе происходитъ у нихъ такимъ же образомъ и въ столь же долгое время, какъ у кобылъ. Послѣдній періодъ этой болѣзни продолжается отъ 2—10 дней, въ рѣдкихъ случаяхъ онъ простирается до 20—30 дней. Та же самая болѣзнь наблюдается также тамъ и сямъ у коровъ и у случныхъ воловъ, и притомъ съ довольно сильными мѣстными воспалительными припадками, но она бываетъ такъ же безопасною, какъ у лошадей. — *Причины* этой болѣзни, за исключеніемъ зараженія, не извѣстны; въ отношеніи послѣдней причины требуется взять нѣкоторыя *мѣры предосторожности*, могущія ограничиваться отдѣленіемъ больныхъ животныхъ отъ здоровыхъ, и недопусканіемъ больныхъ животныхъ къ оплодотворенію. — *Леченіе* бываетъ частію мѣстное, состоящее въ примѣненіи слизистыхъ и болеутоляющихъ, потомъ слегка вяжущихъ впрыскиваній и обмываній, частію внутреннее посредствомъ противовоспалительныхъ

средствъ (глауберовая соль, нашатырь); но кажется, что во многихъ случаяхъ болѣзнь эта проходитъ сама собою.

b) *Случная немочь злокачественная, шанкерная болѣзнь* (Schankerseuche, bösartige Beschälkrankheit). Кромѣ зараженія, никакихъ не имѣется свѣдѣній о происхожденіи этой болѣзни; она была наблюдена у кобылъ и жеребцовъ различнаго возраста во время течки, или спустя нѣсколько послѣ этого времени. Когда болѣзнь эта развивалась у жеребцовъ, то они, при продолжающемся позывѣ на кормъ, дѣлались равнодушными, похудѣли, особенно въ задней части тѣла, показывались слабыми въ крестцѣ, хромали періодически, поражались параличемъ, между тѣмъ какъ въ то же время страданіе сопровождалось опуханіемъ мошонки и шулятъ, язвами на дѣтородномъ удѣ, плоскою сыпью по кожѣ и наконецъ истеченіемъ изъ носа слизи грязнаго цвѣта. Но если напротивъ жеребецъ заражается отъ кобылъ, то образуется сперва мѣстное страданіе на половыхъ органахъ. Вблизи отверстія мочеиспускательнаго канала и на дѣтородномъ членѣ происходятъ маленькіе пузырки и сыпи, рѣдко глубокія язвы; кромѣ того опуханіе мошонки, паховыхъ железъ, и въ слѣдствіе этого уже всеобщее страданіе лимфатической системы, узлы и нарывы въ кожѣ и т. д. Болѣзнь эта сопровождается значительнымъ упадкомъ силъ животнаго и его чувствъ (шаткая походка, невнимательность и т. п.), и иногда это нервное страданіе преобладаетъ надъ болѣзненнымъ отдѣленіемъ, а иногда послѣднее выказывается какъ главное и единственное страданіе, остающееся безлихорадочнымъ и постепенно угнетающее питаніе тѣла. Спустя извѣстное время (недѣли, мѣсяцы) послѣ выступленія сыпи и нарывовъ на кожѣ, присоединяются къ этому страданію припадки паралича (крестца, заднихъ ногъ, ушей, губъ), причемъ однако животное еще нѣсколько мѣсяцевъ остается живымъ, пока оно наконецъ издыхаетъ отъ изнуренія. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ развиваются въ теченіе этой болѣзни сапъ или лихой съ обыкновенными ихъ припадками. У кобылы мѣстное страданіе состоитъ въ вяломъ отечномъ опуханіи маточнаго отверстія, въ вытеченіи вязкой, бѣловатой, безцвѣтной слизи изъ маточнаго рука-

ва, коего слизистая оболочка показывается блѣдною, желтоватою, или пятнистою; образующіеся на половыхъ органахъ пузырки разрываются, и оставляютъ по себѣ круглыя, поверхностныя язвы, которыя то заживаютъ, то продолжаются или же заживаютъ и замѣняются опять другими. Тогда къ болѣзни этой присоединяется всеобщее страданіе, съ похудѣніемъ, притупленіемъ чувствъ, параличемъ и т. д. Если болѣзнь эта у кобылы происходитъ отъ зараженія, то въ началѣ замѣчается нѣкоторое возбужденіе половыхъ органовъ, краснота, опуханіе клитора и т. д. *Теченіе* этой болѣзни весьма продолжительное, оно простирается иногда отъ 4—5 до 12—15 мѣсяцевъ. — По *вскрытіи трупа* находятъ, кромѣ мѣстныхъ и поверхностныхъ припадковъ болѣзни (язвы и т. п.), слизистыя перепонки половыхъ органовъ, мочевыхъ путей, носа и легкихъ разрыхленными, покрытыми болѣзненною слизью, рѣдко язвами; лимфатическія железы внѣ и внутри брюшной полости болѣе или менѣе опухшими, шулята бурыми, мягкими; кровь черною, густою, маркою; жиръ превращеннымъ въ студенистую массу; въ рѣдкихъ случаяхъ наблюдается воспалительная краснота оболочекъ спиннаго мозга, чаще находятъ водянистое или студенистое излитіе въ позвоночномъ каналѣ, нервную массу размягченною, особенно около поясничной части и т. д. — *Причины.* Что болѣзнь эта первоначально происходитъ отъ половыхъ органовъ и ихъ дѣятельности, слѣдуетъ изъ того, что рѣдко или никогда ею не поражаются мерины или жеребята. Нѣкоторые обвиняютъ въ томъ слишкомъ частое припусканіе жеребца къ кобылѣ. Болѣе отдаленныя причины до сихъ поръ не могли быть изслѣдованы; бо́льшею частію, причиною бываетъ зараженіе и кромѣ того доказано, что болѣе кобылъ заражается жеребцами, нежели на оборотъ; но однако отъ пораженнаго этою болѣзнію жеребца не всѣ кобылы заражаются, къ которымъ его припускаютъ; кажется, что многія изъ нихъ не имѣютъ расположенія къ этой болѣзни. Заразительное начало летуче и переносится, кажется, только чрезъ оплодотвореніе, а не чрезъ одно только содержаніе животныхъ въ одномъ хлѣвѣ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ удавалось его перенести на дру-

гихъ животныхъ чрезъ прививаніе, но не всегда. — *Предсказаніе* бываетъ весьма сомнительное. Если болѣзнь узнается еще во-время, то въ такомъ случаѣ исцѣленіе бываетъ возможнымъ. Но при всемъ томъ положительно на то нельзя надѣяться, и по этому должно соблюдать величайшую осторожность. Какъ скоро болѣзнь переходитъ во второй періодъ (страданіе лимфатической системы), леченіе становится весьма труднымъ и неопредѣленнымъ; въ третьемъ періодѣ (всеобщее худосочіе и параличъ) вовсе не имѣется надеждъ къ исцѣленію.

Леченіе. Въ началѣ болѣзни: сухое треніе кожи, діэта, мучное пойло, соблюденіе чистоты, отстраненіе тренія половыхъ органовъ хвостомъ, внутрь — потогонныя средства, напр. нашатырь въ настоѣ изъ бузины или валеріаны; небольшіе пріемы камфоры; мѣстно — впрыскиванія въ маточный рукавъ или примачиваніе язвъ на дѣтородномъ членѣ ароматными отварами, въ соединеніи съ отваромъ изъ дубовой корки, или даже со свинцовымъ уксусомъ. Во второмъ періодѣ болѣзни даютъ внутрь сюрмяные и сѣрные препараты въ соединеніи съ горькими и пряными растительными веществами; продолжаютъ дѣлать впрыскиванія; пузыристую сыпь на кожѣ обмываютъ растворомъ синяго или бѣлаго купороса. Въ третьемъ періодѣ можно еще испробовать сильныя наружныя раздраженія (прижиганіе онѣмѣлыхъ частей каленымъ желѣзомъ, шпанскія мушки, мазь изъ рвотнаго камня и т. п.), внутрь арнику съ рвотнымъ камнемъ. Нѣкоторые совѣтуютъ въ началѣ болѣзни давать сладкую ртуть до тѣхъ поръ, пока появится довольно явственное пораженіе слизистой оболочки рта; обливать позвоночный столбъ холодною водою, внутрь арнику, можжевеловыя ягоды и т. п.

Сюда можетъ быть отнесена *мнимая сифилитическая болѣзнь у животныхъ:* У рогатаго скота, собакъ, а можетъ быть и у другихъ животныхъ, появляются на половыхъ органахъ язвы и наросты. Паули Ландаускій видѣлъ одного быка, имѣвшаго на дѣтородномъ удѣ бородавку, величиною съ орѣхъ, которую онъ признаетъ за венерическій наростъ; у всѣхъ коровъ, покрытыхъ этимъ быкомъ, образовалось болѣзненное

слизетеченіе изъ половыхъ органовъ, которое однако у большей части изъ нихъ само собою, или отъ примѣненія вяжущихъ впрыскиваній исчезло. Греве считаетъ часто появляющіеся у собакъ на стволѣ наросты, подобные цвѣтной капустѣ, — за венерическіе.

СЛѢПАЯ КИШКА. См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

СЛЮНА (Saliva). Слюна представляетъ собою соляную, бѣлку подобную жидкость, выдѣляемую изъ *слюнныхъ железъ*, расположенныхъ въ полости рта (см. **СЛЮННЫЯ ЖЕЛЕЗЫ**). У издохшихъ животныхъ она сгущается въ выводящихъ протокахъ означенныхъ железъ въ видѣ студенистой массы; по себѣ не имѣетъ запаху, но она не совсѣмъ безъ вкуса, при сожиганіи на раскаленномъ желѣзѣ, распространяетъ запахъ, подобный запаху сженаго бѣлка, соединяется, по содержанію своему бѣлка, легко съ атмосфернымъ воздухомъ въ пѣну, и главныя ея составныя части — слѣдующія: вода, соли, фосфорокислая известь, аммоній и хлористый натръ. Выдѣленіе ея, какъ сказано предъ тѣмъ, происходитъ въ слюнныхъ железахъ, наимельчайшія развѣтвленія сосудовъ, воспринимающихъ въ себѣ выдѣленную слюну, соединяются въ выводящіе протоки, чрезъ которые слюна изливается въ полость рта. Слюна весьма значительно содѣйствуетъ пищеваренію, излитію ея содѣйствуется самимъ принятіемъ корма въ ротъ, свойствомъ корма и наконецъ самимъ жеваніемъ. Раздражающія и пряныя вещества умножаютъ собою отдѣленіе слюны; то же самое происходитъ отъ солей, отъ значительнаго голода, отъ злости и т. д.; отъ послѣдняго обстоятельства у извѣстнаго рода животныхъ происходитъ также болѣзненное измѣненіе качествъ слюны. *Слюнные камни* задерживаютъ собою отдѣленіе слюны, чрезъ что происходитъ опуханіе, воспаленіе и т. д. слюнныхъ, выводящихъ протоковъ. Отъ поврежденія этихъ протоковъ образуются слюнные свищи. Извѣстнаго рода болѣзни оказываютъ безъ всякаго сомнѣнія свойственное вліяніе на составъ слюны. Слюна, остающаяся долгое время въ тепломъ ртѣ животнаго и не могущая быть проглоченною, измѣняется въ своемъ составѣ, начинаетъ гнить и распространяетъ весьма несносный дурный запахъ.

СЛЮННЫЕ КАМНИ (Calculi salivales). Образующіеся въ выводящемъ протокѣ околоушной железы камни называются слюнными. Эти камни встрѣчаются у ословъ, лошаковъ, рогатаго скота и овецъ и главною массою состоятъ изъ углекислой извести (около 84%), фосфорнокислой извести, животной матеріи и нѣсколько воды. Иногда въ основаніи ихъ находится хлѣбное зерно, частичка соломы и т. п., около которыхъ осаждается каменистая масса. Величина ихъ бываетъ различная, отъ гороховаго зерна до кулака. При столь значительной величинѣ они не только выполняютъ собою совершенно слюнной протокъ, но и растягиваютъ его иногда до такой степени, что онъ разрывается. Въ подобномъ случаѣ камень проникаетъ въ окололежащую клѣтчатку и вмѣстѣ съ тѣмъ изливается въ нее также слюна и образуетъ отечныя опухоли у нижней челюсти и въ щекахъ. — *Распознаваніе* слюнныхъ камней во всякомъ случаѣ легко: по продолженію стенонова протока примѣчаютъ глазомъ и ощупью ограниченную опухоль различной величины; эта опухоль находится тотчасъ подъ кожею, она весьма тверда, сдвигивается немного съ своего мѣста, обыкновенно не сопрягается съ воспаленіемъ и состоитъ довольно долгое время; между опухолью и околоушною железою примѣчаютъ означенный протокъ сильно растянутымъ и наполненнымъ слюною. — *Причины* тому, какъ предъ тѣмъ упомянуто, постороннія тѣла, попавшія въ слюнный протокъ чрезъ отверстіе его на внутренней поверхности щеки; въ нѣкоторыхъ случаяхъ причиною также бываютъ съуженія протока въ слѣдствіе какого-либо поврежденія и т. д. — *Предсказаніе* бываетъ благопріятное, и притомъ еще тѣмъ благопріятнѣе, чѣмъ меньше объемъ камня.— *Леченіе* состоитъ въ томъ, что дѣлаютъ соотвѣтственный величинѣ камня разрѣзъ, чрезъ кожу, подкожный личной мускулъ и стѣнку слюннаго протока, вынимаютъ камень изъ протока при помощи пинцета, очищаютъ рану, сшиваютъ ее и потомъ поступаютъ далѣе какъ вообще при ранахъ.

СЛЮННЫЯ ЖЕЛЕЗЫ (Glandulae salivales). Слюнныя железы принадлежатъ по устройству своему къ пузырчатымъ железамъ. Онѣ помѣщаются въ различныхъ частяхъ головы, и образуются

чрезъ заворачиваніе и развѣтвленіе слизистой оболочки рта, и чрезъ кровеносные и лимфатическіе сосуды, отдѣльныя части которыхъ, будучи соединены между собою посредствомъ клѣтчатки, представляютъ различной величины железистую массу. Отправленіе ихъ состоитъ въ выдѣленіи особеннаго сока, называемаго *слюною*, который чрезъ выводящіе протоки этихъ железъ изливается, особенно во время жеванія, въ полость рта и соединяется тамъ съ принятою пищею. На каждой сторонѣ головы находятся шесть слюнныхъ железъ, именно: *околоушная, верхняя* и *нижняя щечная* или *кореннаго зуба, нижнечелюстная, подъязычная* и *губная*. У плотоядныхъ животныхъ, не имѣющихъ верхней щечной железы, находится вмѣсто того *железа глазной впадины*.

1) *Околоушная железа* (Glandula parotis). Наибольшая изъ всѣхъ слюнныхъ железъ головы; она простирается отъ основанія ушной раковины до боку гортани, и занимаетъ собою пространство между заднимъ верхнимъ краемъ отростка задней челюсти, и поперечнымъ отросткомъ перваго шейнаго позвонка. На ней различаютъ *верхній* и *нижній конецъ, передній* и *задній край* и *наружную* и *внутреннюю поверхность*. Отъ отдѣльныхъ долей этой железы начинаются мельчайшіе слюнные сосуды, которые въ дальнѣйшемъ своемъ теченіи постепенно соединяются въ бо́льшія и бо́льшія вѣтви и наконецъ у нижняго конца передняго края этой железы образуютъ общій выводящій протокъ, называемый *стеноновымъ протокомъ* (Ductus Stenonianus). Этотъ протокъ оканчивается въ полости рта вблизи третьяго кореннаго зуба въ видѣ округлаго возвышенія. 2) *Верхняя щечная железа* (Glandula buccalis superior) бо́льшею частію покрывается жевательнымъ мускуломъ и лежитъ у передняго края щеки; она состоитъ изъ нѣсколькихъ железокъ, разбросанныхъ по всему пространству отъ послѣдняго до третьяго кореннаго зуба верхней челюсти. Слюну она испражняетъ многими выводящими протоками въ полость рта у зубнаго края верхней челюсти. У плотоядныхъ животныхъ не имѣется этой железы. 3) *Нижняя щечная железа* (Glandula buccalis inferior) лежитъ у нижняго края щеки и простирается отъ пятаго ко-

реннаго зуба до угла губъ; отдѣльныя ея железки лежатъ ближе одна къ другой, нежели въ предъидущей железѣ; она также оканчивается многими выводящими протоками у задняго края щекъ въ полость рта. 4) *Нижечелюстная железа* (Glandula submaxillaris) представляетъ собою длинную, узкую железу, простирающуюся отъ перваго шейнаго позвонка дугою кпереди и книзу до тѣла язычной кости. На ней различаютъ *верхній* и *нижній конецъ*, *передній* и *задній край* и *наружную* и *внутреннюю поверхность*. У передняго края этой железы мелчайшіе ея слюнные сосуды соединяются въ общій выводящій протокъ, называемый также *вартоніевымъ протокомъ* (Ductus Wartonianus); этотъ протокъ оканчивается въ полости рта сбоку язычной уздѣчки. 5) *Подъязычная железа* (Glandula sublingualis) представляетъ собою продолговато узкую железу, состоящую изъ многихъ, плотно между собою соединенныхъ железокъ; лежитъ сбоку языка, подъ слизистою его оболочкою, и простирается отъ язычной уздѣчки почти до язычнаго края. Она оканчивается въ полость рта многими выводящими протоками сбоку языка. 6) *Губная железа* (Glandula labialis) имѣетъ свое положеніе подъ слизистою оболочкою верхней и нижней губы въ губномъ углу; состоитъ изъ многихъ, частію отдѣльно стоящихъ, частію соединенныхъ въ кучку железокъ, которыя многочисленными и явственно примѣчаемыми отверстіями, въ видѣ маленькихъ точекъ, оканчиваются на слизистой оболочкѣ губъ. 7) *Железа глазной впадины* (Glandula orbitalis). Эта железа встрѣчается только у плотоядныхъ животныхъ. Она представляетъ собою довольно великую, красноватую, округлую железу, которая положеніе свое имѣетъ кнаружи въ глазной полости надъ мускулами глазнаго яблока, и оканчивается въ полости рта тремя или четырьмя меньшими и однимъ бо́льшимъ выводящимъ протокомъ надъ послѣднимъ кореннымъ зубомъ верхней челюсти.

СЛЮНОГОНКА, ЖИГУНЕЦЪ (Radix Pyrethri). Дѣйствительныя составныя части этого корня — незначительное количество остраго эѳирнаго масла, острая смола, инулинъ, камфора, камель и горьковатое экстрактивное начало. Она дѣйствуетъ на всѣ во-

обще образованія, съ которыми она приходитъ въ соприкосновеніе, какъ проницательное раздражающее средство, значительно возвышаетъ чувствительность, вызываетъ и усиливаетъ двигательную способность, и производитъ на слизистыхъ перепонкахъ умноженное отдѣленіе ихъ продуктовъ. При внутреннемъ употребленіи этого корня, дѣйствія эти обнаруживаются сильнѣе всего въ полости рта и зѣва и въ пищеварительныхъ внутренностяхъ; особенно она производитъ въ полости рта весьма сильное отдѣленіе слюны и слизи, возвышаетъ теплоту и побуждаетъ къ жеванію. Она значительно возбуждаетъ дѣятельность пищеварительныхъ органовъ, и производитъ улучшеніе аппетита. По наблюденіямъ Витета она даже производитъ воспаленіе у входа въ двѣнадцатиперстную кишку. На остальную часть тѣла возбуждающее дѣйствіе распространяется довольно скоро, но все-таки не въ такой степени, какъ оно проявляется мѣстно, такъ что средство это, въ отношеніи его всеобщаго дѣйствія и его летучести, занимаетъ почти одно и то же мѣсто съ иромъ, хотя и не подкрѣпляетъ организма въ той мѣрѣ, какъ это происходитъ отъ послѣдняго средства. Слюногонка примѣняется только въ такихъ болѣзненныхъ состояніяхъ, въ которыхъ имѣется высокая степень притупленія чувствъ и онѣмѣніе, особенно въ полости рта, въ языкѣ, гортани и глоткѣ и въ пищеварительныхъ внутренностяхъ. Преимущественно она оказывается дѣйствительною въ хроническомъ катаррѣ, въ застарѣлой жабѣ, при онѣмѣніи языка, при продолжительной потерѣ позыва на кормъ и при невареніи желудка, если послѣднее только состоитъ въ слабости и нераздражительности, при такъ называемомъ желудочномъ коллерѣ у лошадей, даже при нервныхъ горячкахъ, сопряженныхъ съ значительнымъ притупленіемъ, и при хроническихъ параличахъ конечностей.

Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота $^1/_2$—1 унціи, для овецъ и свиней $^1/_2$—1 драхмы, для собакъ 10 гранъ до 1 скрупула. Даютъ ее въ кашкахъ, пилюляхъ и настоѣ. При онѣмѣніи языка профессоръ Гертвигъ употреблялъ этотъ корень съ хорошимъ успѣхомъ, заставляя животныхъ жевать его. Въ видѣ

отвара корень этотъ можетъ быть употребленъ, какъ раздражающее средство, для обмыванія торпидныхъ нарывовъ. Свиньямъ даютъ слюногонку лучше всего въ видѣ кашки (какъ это вообще дѣлается со всѣми острыми раздражающими средствами).

Слюнотеченіе, усиленное отдѣленіе слизи (Speichelfluss, Ptyalismus). Все, что раздражаетъ отверстія слюнныхъ железъ, усиливаетъ и отдѣленіе слюны и способствуетъ легчайшему варенію кормовыхъ веществъ; напр. поваренная соль, острыя на вкусъ средства, горчица, хрѣнъ и т. п. Припадочное отдѣленіе слюны бываетъ при ящерѣ, ракѣ языка и т. д. Также и рвотный камень, который въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ (напр. въ остромъ коллерѣ), когда долгое время остается во рту, производитъ тамъ язвы. Иногда отдѣленіе слюны только по видимому бываетъ умноженное, когда животныя не проглатываютъ слюну, а даютъ ей вытекать изо рта. Изъязвленныя поверхности слизистыхъ оболочекъ рта требуютъ собою частаго спрыскиванія полости рта свѣжею водою или слабымъ растворомъ поваренной соли, или водою съ небольшимъ количествомъ соляной кислоты и меда; при злокачественныхъ нарывахъ — растворомъ хлористой извести, при склонности къ перехожденію въ гнилостное сосояніе — вяжущими отварами съ сѣрною кислотою и т. д. *Слюнотеченіе отъ употребленія ртути* происходитъ у животныхъ рѣдко, если бы они даже весьма много ея получали; чаще оно происходитъ при мѣстномъ вліяніи ртутныхъ препаратовъ на полость рта или на слюнныя железы, если препараты эти не тотчасъ поступаютъ въ желудокъ, а задерживаются на нѣкоторое время во рту. Профессоръ Герингъ наблюдалъ весьма высокую степень слюнотеченія у молодаго рогатаго скота, которому втирали противъ вшей ртутную мазь въ шею и въ хвостъ, и который одинъ у другаго слизывалъ эту мазь. Кромѣ того слюнотеченіе также происходило у лошадей, въ слѣдствіе втиранія этой же мази въ околоушныя железы; у собакъ отъ употребленія внутрь сладкой ртути; у этихъ послѣднихъ животныхъ кромѣ того имѣлась весьма вонючая слизь во рту, разрыхленіе десенъ и шатаніе зубовъ. — *Леченіе:* Отстраненіе причинъ, втираніе камфорной мази въ околоушныя железы, спрыски-

ваніе рта ароматными отварами въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ камфорнаго спирта. Можно бы было испробовать іодъ. *Качественное измѣненіе* слюны и слизи рта, напр. кислая, вязкая, водянистая, вонючая слюна или слизь съ примѣсью какого-либо заразительнаго начала (въ водобоязни, чумѣ рогатаго скота, овечьей оспѣ, сапѣ, лизухѣ и т. д.), происходитъ почти безъ исключенія симптоматически. Дурной запахъ слизи рта не всегда бываетъ признакомъ гнилостнаго состоянія, но происходитъ иногда отъ совершенно мѣстныхъ причинъ, напр. отъ костоѣды въ зубахъ или челюстныхъ костяхъ, отъ остановившихся во рту остатковъ корма и т. д.

СМЕРТЬ. Обыкновенно смерть противоставляется жизни и разсматривается какъ прекращеніе послѣдней, что, какъ скоро говорится о органической жизни животнаго, совершенно справедливо. Но будучи разсматриваема съ высшей точки зрѣнія, смерть есть ничто иное, какъ распаденіе органическаго отдѣльнаго вещества, т. е. измѣненіе формы, причемъ оно перестаетъ быть индивидуальностію, но зато опять воспринимается въ болѣе обширный жизненный кругъ или организмъ. Сказанное здѣсь происходитъ не въ весьма короткое время, а въ бо́льшей части случаевъ въ слѣдствіе болѣзней или отъ старости; только въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ бываетъ повреждено сердце или мозгъ, смерть слѣдуетъ внезапно. Сердце и мозгъ — именно тѣ органы, которыми смерть объусловливается; но какъ дѣйствительное и совершенное прекращеніе ихъ дѣятельности не такъ бываетъ замѣтно, какъ зависящее отъ нихъ дыханіе, то обыкновенно и почитаютъ послѣдній вздохъ животнаго моментомъ смерти. По этому-то и бываетъ, что послѣдствія смерти первоначально обнаруживаются въ органахъ чувствованія и движенія, мускулы протягиваются и становятся негибкими, по всему трупу распространяются холодъ и блѣдность, а глазъ теряетъ свой жизненный блескъ. Но изъ этихъ измѣненій нельзя положительно заключить о наступленіи истинной смерти, потомучто наблюденія научаютъ насъ, что часто проявляется состояніе подобное описанному здѣсь и извѣстное подъ названіемъ *обмиранія* (Scheintod). Только происходящее послѣ нѣкотораго времени

гніеніе, какъ послѣднее измѣненіе составныхъ частей организма, можетъ служить положительнымъ доказательствомъ истинной смерти. Это гніеніе происходитъ первоначально въ брюшной полости и въ половыхъ органахъ. Въ началѣ этого процесса развиваются азотъ и аммоній, при продолжающемся гніеніи водородъ въ соединеніи съ углеродомъ, сѣрою и фосфоромъ беретъ превѣсъ и производитъ собою извѣстный, проницательный дурной запахъ, и равнымъ образомъ сіяніе, замѣченное иногда на гніющихъ трупахъ. Подъ конецъ выдѣляется только одинъ углекислый газъ, и гніющій трупъ имѣетъ тогда запахъ свѣжевырытой земли. Наконецъ остается такимъ образомъ только жирная земля и какое-то слизистое, мылуподобное вещество, соединяющееся съ землею и дѣлающее ее болѣе плодотворною.

СМИРНА, МИРРА (Myrrha, Gummi-resina Myrrhae). Смирна содержитъ въ себѣ болѣе камеди, нежели смолы, но кромѣ этой собственной смолы она еще содержитъ въ себѣ горько бальзамическое смолистое вещество, которое весьма тѣсно соединено съ нѣжнымъ эѳирнымъ масломъ и которое вѣроятно составляетъ собою дѣйствительнѣйшую составную часть смирны. По причинѣ довольно значительнаго содержанія камеди, она довольно легко растворяется въ водѣ, пивѣ, винѣ и уксусѣ, но зато въ крѣпкомъ спиртѣ растворяется не совсѣмъ. Она дѣйствуетъ менѣе возбуждая на нервную систему, нежели вонючая аза, но болѣе на чувствительность и раздражительность грудныхъ и брюшныхъ внутренностей, преимущественно же на легкія и на ихъ слизистыя оболочки. Притомъ возбуждающія ея дѣйствія весьма нѣжны, и даже отъ большихъ пріемовъ (у здоровыхъ животныхъ) не происходятъ особенные какіе-либо припадки; отъ употребленія ея животныти, пораженными астеническою какою-либо болѣзнію, аппетитъ усиливается, пищевареніе поправляется, слизистыя оболочки становятся краснѣе, слишкомъ изобильныя отдѣленія уменьшаются и испражненія происходятъ легче и свободнѣе, но при воспаленіяхъ припадки усиливаются. Вообще дѣйствіе смирны имѣетъ значительное сродство съ дѣйствіемъ нѣкоторыхъ горькихъ ароматныхъ средствъ, какъ-то: съ иромъ, дягилемъ и т. д. Совѣтуютъ употреблять смирну при слишкомъ

незначительномъ позывѣ на кормъ, при слабомъ и неправильномъ пищевареніи и при раздутости, въ такомъ случаѣ, если припадки эти основываются въ торпидной слабости пищеварительнаго канала, преимущественно же при хроническихъ и астеническихъ легочныхъ болѣзняхъ, какъ напр. при ослизеніи, при влажномъ и слизистомъ удушьѣ, при продолжительномъ кашлѣ, сопряженномъ съ изобильнымъ отдѣленіемъ въ бронхіяхъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ съ недостаточнымъ испражненіемъ этихъ отдѣленій наружу, и при легочныхъ нарывахъ. Въ самомъ дѣлѣ, во всѣхъ этихъ болѣзняхъ она оказывается довольно полезною, но всдѣ она можетъ быть замѣнена болѣе дешевыми средствами, какъ-то: иромъ, дягилемъ, укропомъ, можжевеловыми ягодами, водянымъ укропомъ, терпентиномъ, дегтемъ и т. п. средствами, смотря потому, которое изъ этихъ средствъ должно быть примѣняемо въ отношеніи степени раздражительности и чувствительности. Смирна можетъ быть даваема внутрь въ такихъ же пріемахъ, какъ вонючая аза и притомъ въ соединеніи съ исландскимъ мохомъ, съ горькими и ароматными средствами. Въ ранахъ и нарывахъ она также дѣйствуетъ возбуждая, но вмѣстѣ съ тѣмъ также тонически; она усиливаетъ образовательную дѣятелоость, но не разрыхляетъ, а напротивъ того производитъ грануляцію болѣе плотную и выдѣленную, слишкомъ жидкую и изобильную сукровицу дѣлаетъ болѣе гноевидною. По этому употребляютъ ее при астеническихъ, торпидныхъ нарывахъ, особенно если въ нихъ имѣется слишкомъ значительное разрыхленіе и выдѣленіе жидкой сукровицы, Примѣняютъ ее здѣсь: a) въ видѣ порошка, одинъ по себѣ, или въ соединеніи съ порошкомъ ароматныхъ растеній, для присыпанія, или b) стертою съ 6—8 частями простой или известковой воды, разведеннаго спирта или ароматныхъ жидкостей, въ видѣ дигестивной воды для перевязыванія; — или c) прибавляютъ ее въ видѣ порошка къ мазямъ, напр. 1 часть смирны на 4—6 частей алтейной мази, или d) употребляютъ ее въ видѣ *мирровой тинктуры* (Tinctura s. Essentia Myrrhae) для намазыванія, впрыскиванія и для перевязыванія. Эта тинктура есть употребительнѣйшій препаратъ смирны;

приготовляютъ ее изъ одной части смирны и шести частей спирта; она содержитъ въ себѣ только смолистыя составныя части этого средства, дѣйствуетъ нѣсколько сильнѣе раздражая, нежели оно само, и можетъ по этому, при значительной вялости въ ранахъ и нарывахъ, быть предпочитаемо всѣмъ вообще родамъ примѣненія смирны. При чистыхъ и заживляющихъ уже ранахъ и нарывахъ копыта, она весьма значительно содѣйствуетъ оплотнѣнію молодаго рога. Въ свѣжихъ ранахъ и вездѣ, гдѣ имѣется воспаленіе, значительная чувствительность или склонность къ отвердѣніямъ, не должна быть употребляема смирна.

СМОЛА СОСНОВАЯ, ЖИВИЦА (Resina Pini s. Resina communis). Эта смола въ отношеніи своего происхожденія и своихъ составныхъ частей имѣетъ большое сходство съ терпентиномъ (см. **ТЕРПЕНТИНЪ**) и отличается отъ него только незначительнымъ своимъ содержаніемъ скипидарнаго масла. Послѣдняго она содержитъ около 10—15 процентовъ. При внутреннемъ употребленіи она дѣйствуетъ первоначально слегка возбуждая на желудокъ и кишечный каналъ, но когда она переварилась, усвоилась и перешла въ кровь, то дѣлаетъ послѣднюю болѣе красною и болѣе способною къ створаживанію. Притомъ кажется, что на большіе кровеносные сосуды и на сердце она вовсе не оказываетъ примѣтнаго вліянія, потомучто даже отъ весьма большихъ пріемовъ не происходило никакого измѣненія въ пульсаціи и въ біеніи сердца. Но зато мелкія почечныя артеріи и отчасти также артеріи слизистыхъ оболочекъ приводятся въ короткое время въ раздраженное состояніе, причемъ отдѣлительная дѣятельность этихъ органовъ бо̀льшею частію показывается усиленною, но часто также уменьшенною. Эти столь различныя дѣйствія зависятъ бо̀льшею частію отъ состоянія жизненности въ означенныхъ органахъ, и въ особенности отъ степени раздражительности; потомучто весьма явственно примѣчаютъ, что, если имѣется высокая степень раздражительности въ этихъ органахъ, или въ сосѣдственныхъ, или въ одной только сосудистой системѣ, смола уменьшаетъ отдѣленія равно какъ въ почкахъ, такъ и

въ слизистыхъ перепонкахъ, — напротивъ при незначительной степени жизненной дѣятельности, и еще болѣе при всеобщемъ ослабленіи умножаетъ отдѣленія. Если даютъ этой смолы большое количество за разъ, то бо́льшая часть ея испражняется вмѣстѣ съ каломъ, не подлежа никакому измѣненію, но обыкновенно происходитъ отъ этого довольно сильное раздраженіе кишечнаго канала, а въ слѣдствіе того поносъ.

Такъ какъ смола не способна образовать животную матерію, то и та ея часть, которая поступила въ кровь, чрезъ короткое время опять удаляется и притомъ только чрезъ почки. У лошадей происходитъ это въ теченіе 12—20 часовъ, у собакъ нѣсколько раньше. Весьма вѣроятно, что именно только чрезъ это испражненіе смолы производится раздраженіе въ почкахъ и въ слѣдствіе этого умноженное отдѣленіе мочи, такъ какъ означенные органы болѣе приходятъ въ соприкосновеніе со смолою и притомъ болѣе непосредственно, нежели другіе органы. Степень и продолженіе мочегоннаго дѣйствія у отдѣльныхъ животныхъ бываетъ различное; по наблюденіямъ Виборга отъ 1 унціи этого средства умноженное отдѣленіе мочи продолжалось у нѣкоторыхъ животныхъ въ теченіе 12, у другихъ въ теченіе 24, а у иныхъ даже въ теченіе двухъ сутокъ. Будучи приведена въ соприкосновеніе съ ранами и нервами, истолченная смола эта образуетъ весьма крѣпко пристающій струпъ и дѣйствуетъ довольно сильно и продолжительно раздражая, но преимущественно на сосудистую дѣятельность, менѣе на нервы; она производитъ сильнѣйшее притеченіе соковъ, бо́льшую красноту и усиленную образовательную дѣятельность, которая, если раздраженіе предъ тѣмъ уже достигло слишкомъ высокой степени, обнаруживается умноженнымъ отдѣленіемъ болѣе густаго гноя и болѣе живою грануляціею. Но эти дѣйствія бываютъ только поверхностныя и ограничиваются почти только однимъ мѣстомъ примѣненія. На наружную кожу она дѣйствуетъ слегка, но продолжительно раздражая. Внутрь употребляютъ эту смолу почти только въ видѣ мочегоннаго средства, рѣдко въ видѣ средства, способствующаго изверженіямъ. Въ видѣ мочегоннаго средства можно ее употреблять только въ

астеническихъ болѣзняхъ, въ которыхъ умноженное отдѣленіе мочи бываетъ соотвѣтственнымъ съ цѣлію, какъ напр. въ застарѣломъ мытѣ, въ тому подобныхъ ревматизмахъ, при отечныхъ опухоляхъ, въ брюшной водянкѣ, въ мокрецѣ и послѣ него въ коростѣ и въ т. п. болѣзняхъ. Въ видѣ средства, способствующаго изверженіямъ, употребляютъ ее равнымъ образомъ только въ застарѣлыхъ астеническихъ болѣзняхъ слизистой оболочки, выстилающей дыхательные органы, напр. при слизистомъ удушьѣ, но весьма удачно замѣняютъ ее здѣсь болѣе дѣйствительными средствами. Впрыскиваніе раствора этой смолы въ яремную вену равнымъ образомъ можетъ быть примѣняемо въ означенныхъ хроническихъ бозѣняхъ, и особенно тогда, когда внутреннія средства уже дѣйствуютъ слишкомъ незначительно, и когда имѣютъ дѣло съ дешевыми больными животными.

Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота $^1/_2$—2 унцій, для овецъ, козъ и свиней 1 драхма до $^1/_2$ унціи, для собакъ $^1/_2$ скрупула до 2 драхмъ. Даютъ ее лучше всего въ видѣ пилюль, приготовленныхъ изъ мелкой смолы, небольшаго количества муки или алтейнаго порошка и нужнаго количества воды, или еще лучше изъ равныхъ частей смолы и простаго мыла. Можно ее также давать въ жидкомъ видѣ, въ соединеніи съ крѣпкою мыльною водою, или съ растворомъ углекислаго кали, и въ такомъ смѣшеніи она дѣйствуетъ гораздо скорѣе и сильнѣе на мочевые органы. Кромѣ углекислаго кали и мыла весьма значительно содѣйствуютъ мочегонному дѣйствію этой смолы селитра, винный камень и глауберова соль, и по этому можно ее весьма удачно примѣнять въ соединеніи съ этими средствами, если только не имѣется слишкомъ высокой степени слабости; напр. *Возьми:* мелкой сосновой смолы, мелкой селитры, каждой по $^1/_2$ унціи, простаго мыла 3 драхмы, воды (или лучше патоки), сколько требуется для приготовленія одной пилюли. Сосновую смолу даютъ въ этой пропорціи ежедневно до тѣхъ поръ, пока наступитъ дѣйствіе. Иногда прибавляютъ еще къ ней можжевеловыя ягоды, или петрушечное сѣмя и порошокъ водянаго укропа. Въ бо́льшей части случаевъ смола эта можетъ

быть замѣнена терпентиномъ; однако Виборгъ предпочитаетъ ее послѣднему средству, потомучто она дешевле, удобнѣе можетъ быть укладываема (если намѣрены брать съ собой лекарства въ путь), легче приводится въ форму пилюль и (какъ онъ предполагалъ) также менѣе дѣйствуетъ ослабляя на пищеварительные органы. Для впрыскиванія въ вены у лошадей и рогатаго скота можно употреблять $^1/_2$—2 драхмы смолы, разведенной въ $^1/_2$—2 унціяхъ спирта. Для меньшихъ животныхъ достаточно 10 — 20 гранъ, разведенныхъ въ 1 — 2 драхмахъ спирта.

Снаружи смолу эту одну по себѣ почти вовсе не примѣняютъ, но изъ нея приготовляютъ съ саломъ, жиромъ, воскомъ и т. п. веществами слегка раздражающія мази и пластыри, напр. такъ называемую *базильконную мазь* (Unguentum Basilicum, Ung. Resinae Pini), которая по старымъ предписаніямъ состоитъ: изъ сосновой смолы, терпентина, желтаго воска, бычачьяго жира и свинаго сала, и которую, по ея слегка раздражающему дѣйствію, можно примѣнять въ видѣ нѣжнаго сваривающаго средства къ ранамъ и нарывамъ, въ которыхъ имѣется слишкомъ незначительная дѣятельность. Новѣйшія предписанія для приготовленія этой мази бываютъ весьма различны; по прусской фармакопеѣ берется вмѣсто сосновой смолы канифоль, чрезъ что получаемая мазь дѣлается гораздо нѣжнѣе. Равнымъ образомъ употребляютъ ее для приготовленія простой *желтой мази* (Ung. flavum s. Ung. Resinae Pini), долженствующей замѣстить употребляемую прежде алтейную мазь, но составляющей собою гораздо сильнѣе раздражающее средство. Изъ смолистыхъ пластырей приводится здѣсь только *желтый восковой пластырь* или *садовая смола* (Emplastrum citrinum, Cera arborea); онъ состоитъ: изъ желтаго воска 2 фунтовъ, сосновой смолы 1 фунтъ, бараньяго сала и терпентина каждаго $^1/_2$ фунта, — прилипаетъ весьма сильно и употребляется нѣкоторыми ветеринарами для смазыванія роговыхъ трещинъ и тому подобныхъ недостатковъ копыта, какъ защищающее средство, противъ вредныхъ вліяній. Можно его однако также замѣнять густымъ дегтемъ. Прочіе смолистые пластыри не употребительны въ ветеринарной практикѣ.

СМОЛА БѢЛАЯ ИЛИ БУРГУНДСКАЯ (Resina alba s. Pix Burgundica). Красно-желтоватая, прозрачная, въ порошокъ растирающаяся смола, получаемая чрезъ топленіе сосновой смолы съ водою и очищаемая чрезъ процѣживаніе. Въ слѣдствіе этого она почти совершенно освобождается отъ терпентиннаго масла. Этимъ именно смола эта отличается отъ простой сосновой смолы, и дѣйствуетъ по этому нѣсколько менѣе раздражая, но въ существенныхъ своихъ свойствахъ и дѣйствіяхъ почти совершенно подобна послѣдней. По этому она можетъ быть употребляема внутрь и снаружи на подобіе сосновой смолы. Вагнеръ изъ Мюльгейма употреблялъ ее съ хорошимъ успѣхомъ противъ атонической водяной и противъ нагноенія легкихъ. Онъ примѣнялъ ее внутрь въ видѣ кашки, въ соединеніи съ другими т. п. средствами, а также въ видѣ впрыскиванія въ вены и для окуриванія. Снаружи употребляютъ ее для приготовленія раздражающихъ пластырей (см. **ШПАНСКІЯ МУХИ**) и раздражающихъ мазей, именно *бургундской смолистой мази* (Ung. Resinae Pini Burgundicae), которую можно употреблять какъ умѣренное сваривающее средство при ранахъ и нарывахъ съ слишкомъ незначительною дѣятельностію.

СМОЛА САДОВАЯ. См. **СМОЛА СОСНОВАЯ.**

СМѢСЬ, МИКСТУРА (Mixtura). Всякое жидкое лекарство, содержащее въ своемъ составѣ примѣшиваемыя и растворимыя или нерастворимыя въ немъ вещества и назначаемое для внутренняго употребленія, называется смѣсью или микстурою. Тѣ микстуры, въ составъ которыхъ входятъ нерастворимыя вещества, должны каждый разъ до употребленія быть взбалтываемы.

СМѢШЕНІЕ НОРМАЛЬНОЕ И НЕНОРМАЛЬНОЕ СОКОВЪ ЖИВОТНАГО ТѢЛА. Нормальное смѣшеніе соковъ животнаго тѣла называется *кразіею*, противоположное тому, т. е. ненормальное смѣшеніе — *дискразіею*. Такъ какъ кровь, для удержанія своихъ нормальныхъ свойствъ постоянно должна воспринимать въ себя новыя годныя вещества, а старыя негодныя испражнять, такъ какъ она находится въ тѣсной связи съ наружнымъ міромъ (посредствомъ дыханія) и съ внутреннею частію тѣла (посредствомъ волосныхъ сосудовъ), и такъ какъ питаніе каждой

части тѣла производится только одною кровію, то легко можетъ случиться, что кровь, отъ ненормальнаго прихода или отъ ненормальнаго расхода, подвергается болѣе или менѣе значительнымъ отклоненіямъ отъ нормальнаго своего состоянія, и что эти ненормальности оказываютъ значительное вліяніе на весь организмъ. Что измѣненія крови дѣйствительно существуютъ, въ томъ можно убѣдиться, наблюдая свойство крови при кровопусканіяхъ или при вскрытіяхъ труповъ, въ отношеніи ея количества, цвѣта, консистенціи, створаживаемости и т. д. Но можно также въ томъ удостовѣриться: изъ наблюдаемыхъ, собственнаго рода, ненормальныхъ отдѣленій при извѣстныхъ свойствахъ крови; изъ часто повторяющагося отложенія одного и того же свойственнаго продукта на различныхъ частяхъ тѣла; изъ современнаго и значительнаго сострадания всего тѣла, равно какъ изъ скораго распространенія мѣстной болѣзни по всему организму. Что касается до происхожденія *дискразіи*, то кажется она производится дѣйствіемъ вреднаго какого-либо вліянія прямо на кровь *(первичная дискразія)* и происходитъ или изъ нормальной кразіи *(протопатическая)*, или изъ другой какой-либо дискразіи (*дейтеропатическая)*. Но измѣненіе крови можетъ также произойти отъ какой-либо мѣстной болѣзни *(послѣдовательная дискразія)* и чрезъ принятіе въ кровь какого-либо вещества, измѣняющаго составъ крови. Каждая дискразія выбираетъ себѣ извѣстное мѣсто въ тѣлѣ для своего мѣстопребыванія (напр. туберкулы въ легкихъ, тифъ въ кишкахъ и брыжжеечныхъ железахъ, ракъ въ желудкѣ, маткѣ, вымяни и т. д.). Но бываютъ также такія дискразіи, которыя не дѣлаются мѣстными. Въ отношеніи *теченія* бываютъ *острыя* и *хроническія* дискразіи. Энгель и Рокатанскій, въ отношеніи преобладающихъ составныхъ частей крови, различаютъ четыре рода дискразій. 1) *Волокнистая дискразія* отличается большимъ содержаніемъ въ крови волокнины. Анатомическій характеръ этой дискразіи: усиленное и болѣе сплошное створаживаніе густой, темнокрасной крови, и выдѣленіе эксудата, изобилующаго волокниною. 2) *Бѣлковинная дискразія* характеризуется недостаткомъ волокнины и изобиліемъ бѣлка и кровяныхъ ша-

риковъ. Кровь въ этой дискразіи показывается густою, клейкою и темнокрасною, створаживается въ видѣ некомпактнаго желе, и имѣетъ большую склонность къ выдѣленію бѣлковиннаго эксудата. 3) *Сывороточная дискразія* отличается изобильнымъ количествомъ воды и недостаткомъ въ плотныхъ составныхъ частяхъ (въ волокнинѣ, бѣлкѣ, кровяныхъ шарикахъ и т. д.). Кровь при такой дискразіи бываетъ весьма жидкая, неклейкая, блѣдная, съ незначительною створаживаемостію и имѣетъ склонность къ выдѣленію сывороточнаго эксудата. 4) *Разложеніе крови* характеризуется вообще значительною жидкостію и нестворaживаемостію крови, грязнымъ, буроватымъ цвѣтомъ крови, склонностію къ гніенію и къ выдѣленію значительнаго количества эксудата, превращающагося въ короткое время въ гной.

СМЯГЧАЮЩІЯ СРЕДСТВА. См. **РАЗМЯГЧАЮЩІЯ СРЕДСТВА.**

СОБАЧІЙ ДЯГИЛЬ *(раст.)*. См. **БОЛИГОЛОВЪ ВОДЯНОЙ.**

СОБАЧІЙ ЖИРЪ (Axungia canina). По свойству своему принадлежитъ къ невысыхающимъ мясляннстымъ средствамъ и дѣйствуетъ на подобіе ихъ; въ практикѣ не употребителенъ, потомучто можетъ быть замѣненъ другими средствами.

СОБАЧІЙ ОГУРЕЦЪ *(раст.)*. См. **КОЛОЦИНТЪ.**

СОБАЧЬЯ РОЖА *(раст.)*. См. **ПРОСВИРНЯКЪ.**

СОДА. См. **НАТРЪ.**

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ГЛАЗНАЯ ОБОЛОЧКА. См. **ГЛАЗЪ.**

СОКИ ЖИВОТНЫЕ (Humores). Различные соки, находящіеся въ животномъ, могутъ быть раздѣлены на два класса, именно на *общіе* и *собственные*. Къ первымъ принадлежатъ кровь и лимфа, а къ послѣднимъ слюна, желчь, моча, слизь и т. д. Первые называются также *кругообращающимися*, а послѣдніе *выдѣленными* соками. Послѣдніе раздѣляются еще, въ отношеніи ихъ преобладающихъ составныхъ частей, на *водянистые* (Fluida serosa) — напр. соки, выдѣляемые въ глазу; *бѣлкуподобные* (F. albuminosa) — напр, слюна, членосуставная влага; *слизистые* (F. pituitosa), *маслянистые* (F. oleosa) — напр. жиръ, костный мозгъ; и *смѣшанные* (F. mixta), къ которымъ принадлежатъ желчь, молоко, мужеское сѣмя и моча. Кромѣ того въ отно-

шеніи ихъ особеннаго назначенія, раздѣляютъ соки животнаго тѣла на *благородные* или образовательные, *полублагородные* и *неблагородные* или испраздпительные соки.

СОКОЛКОВЫЙ ВОЛДЫРЬ. См. **ГРУДНОЙ ВОЛДЫРЬ.**

СОКРАЩЕНІЕ И РАСШИРЕНІЕ СЕРДЦА. См. **РАСШИРЕНІЕ И СОКРАЩЕНІЕ СЕРДЦА.**

СОЛНЦЕВА СЕСТРА *(раст.)*. См. **ЦИКОРІЙ.**

СОЛОДЪ ПШЕНИЧНЫЙ. См. **ПШЕНИЦА.**

СОЛОМА. Кромѣ сѣна, весьма важный предметъ въ отношеніи къ лошадямъ составляетъ солома, образующаяся изъ стеблей и листьевъ высушенныхъ и вымолоченныхъ растеній, преимущественно хлѣбныхъ, и нѣкоторыхъ огородныхъ и стручковыхъ травъ. Солома вообще употребляется для подстилки лошадямъ, а въ случаѣ нужды и для корма въ цѣломъ видѣ, или срѣзанная въ сѣчку. Хорошая солома лучше плохаго сѣна, какъ можно заключить изъ того, что лошади ѣдятъ ее охотнѣе. Солома легче сохраняется, нежели сѣно, требуетъ только защиты отъ непогоды и животныхъ, которыя портятъ ее навозомъ, и въ такомъ случаѣ она остается годною надолго. Она можетъ быть безъ вреда даваема въ кормѣ тотчасъ послѣ жатвы, и даже въ это время болѣе нравится. Солома, назначаемая въ кормъ въ видѣ сѣчки, дается одна, или съ овсомъ, отрубями, для чего срѣзывается она на части отъ трехъ до шести линій длиною и въ такомъ видѣ даваемая сама по себѣ, или смѣшиваемая съ другимъ кормомъ, спрыскивается водою, чтобъ не разлеталась отъ дыханія лошади.

Виды употребляемой соломы слѣдующіе:

Пшеничная, ржаная, ячменная, овсяная, просяная, бобовая, лядвеничная, чечевичная, гороховая, гречневая, льняная. 1) Пшеничная есть лучшая и наиболѣе употребляемая. Она должна состоять изъ стеблей гладкихъ, блестящихъ, гибкихъ, съ листьями и колосьями, цвѣта золотожелтаго, но блѣднѣе, чѣмъ ржаная, запаха легкаго, пріятнаго, вкуса сахаристаго, особенно въ колѣнцахъ. Хорошо, если съ пшеничной соломой смѣшаны кормовыя растенія, напр. дятлина полевая, пчелиная трава, горошекъ бугорковатый, овесъ безвкусный; худо, напротивъ, если

заключается въ ней куколь (Agrostema githago), василекъ, серпуха полевая (Serratula arvensis). 2) Ржаная составляетъ кормъ менѣе питательный и грубѣе, 3) Овсяная послѣ пшеничной, охотнѣе пожирается лошадьми; получаемая передъ созрѣваніемъ зеренъ непитательна и даже вредна для желудка, но если собирается прежде наливанія зеренъ, то доставляетъ отличный кормъ. 4) Ячменная очень жестка и груба). 5) Гороховая лучше, чѣмъ бобовая, ее можно сравнивать, по достоинству, съ сѣномъ. 6) Гречиха въ зернахъ смѣшиваемая на половину съ овсомъ, весьма полезна во-время мыта между жеребцами. (Ипподіэтетика, или наставленіе къ сохраненію здоровья лошадей, Спб. 1853).

СОЛЯНАЯ КИСЛОТА. См. ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА.

СОНДЪ *(хирург. инструментъ)*. См. **ЗОНДЪ.**

СОННАЯ БОЛѢЗНЬ. См. СПЯЧКА.

СОННАЯ ОДУРЬ, КРАСАВИЦА, БѢШЕНЫЯ ВИШНИ, ВѢТРЯНЫЯ ЯГОДЫ (Tollkirsche, Wolfskirsche, Tollkraut, Waldnachtschatten, Herba et Radix Belladonnae). Кромѣ многихъ другихъ составныхъ частей листья этого растенія содержатъ въ себѣ собственнаго рода алкалоидъ (атропинъ), которому преимущественно и приписываются дѣйствія, производимыя этимъ растеніемъ; въ самомъ дѣлѣ алкалоидъ этотъ дѣйствуетъ наркотически, но онъ все-таки не владѣетъ полнымъ дѣйствіемъ всего растенія. Корень дѣйствуетъ гораздо сильнѣе листьевъ. Дѣйствіе отдѣльныхъ частей этого растенія, въ отношеніи къ другимъ наркотическимъ средствамъ, бываетъ у различныхъ животныхъ различное. По наблюденіямъ Мюнха козы съѣдаютъ фунтами корень этого растенія безъ всякаго вреда, и овцы пожираютъ съ жадностію листья. Виборгъ давалъ осьми-лѣтнему мерину 1 фунтъ свѣжихъ листьевъ безъ примѣтнаго дѣйствія, и Греве увѣряетъ, что лошадь, принявшая въ 1 день 2 фунта свѣже истолченыхъ листьевъ, обнаруживала только нѣсколько бо́льшую веселость. Отъ $^3/_4$ фунта свѣжихъ ягодъ у одной лошади образовалось только незначительное раздутіе брюха. У собакъ отъ 20—30 ягодъ не происходило дѣйствія. Пилгеръ давалъ ошадямъ 4 унціи корня безъ вреда; отъ 3 лотовъ свѣжаго

корня у собаки не происходило дѣйствія, но отъ 4—6 лотовъ — рвота, безпокойство, мутныя, слезоточащія глаза, расширеніе зрачка. Припадки эти послѣ 3—4 часовъ исчезли. Столь незначительное дѣйствіе листьевъ и корня красавицы не согласно съ наблюденіями, сдѣланными Гертвигомъ, потомучто болѣе нежели у 20 различныхъ лошадей, которымъ онъ давалъ 4—6 унцій сухой истолченой травы въ теченіе 4—8 часовъ, обнаруживались бо̀льшею частію на слѣдующій день печаль, усталость, расширеніе пульса, оцѣпенѣлый, боязливый взглядъ, возвышенная теплота во рту, темное окрашеніе и сухость слизистой оболочки носа и рта, сильное раздутіе брюха, усиленное біеніе сердца (90 ударовъ въ 1 минуту), въ равной мѣрѣ умноженный пульсъ, притомъ малый, твердый, едва примѣтный, ускоренное дыханіе, потеря позыва на кормъ, испражненіе твердыхъ комовъ кала, потомъ совершенный запоръ нанизъ. Нѣкоторыя лошади кромѣ того обнаруживали коликовыя боли, у другихъ ослабѣвали заднія конечности. Припадки эти обыкновенно въ теченіе 8—20 часовъ болѣе и болѣе усиливались, и оканчивались во многихъ случаяхъ смертію (чрезъ 30—50 часовъ послѣ перваго пріема). — Сухой корень производилъ тѣ же самыя явленія, но отъ гораздо мѐньшихъ пріемовъ, 6 унцій этого корня въ большей части случаяхъ дѣйствовали смертельно. У коровъ дѣйствія происходили тѣ же самыя, какъ у лошадей, и кромѣ того молоко дѣлалось водянистымъ. Отъ 1 унціи корня и отъ 2 унцій листьевъ происходило раздутіе брюха, ускореніе пульса, холодныя уши, рога и ротъ. Отъ 2—4 унцій корня происходили весьма жестокія дѣйствія, продолжавшіяся обыкновенно двое сутокъ. Впрыскиванія въ заднепроходную кишку отвара изъ листьевъ красавицы, повторенныя ежедневно 3—4 раза, произвели, кромѣ умѣренной степени вышеупомянутыхъ припадковъ, параличеобразное состояніе заднепроходной кишки. Отъ впрыскиванія 2—4 драхмъ тинктуры (приготовленной чрезъ настаиваніе 2 драхмъ сухой травы съ $1\frac{1}{2}$ унціями спирта) въ яремную вену у лошадей, обнаруживается тотчасъ безпокойство, малый, весьма ускоренный пульсъ (100 ударовъ въ 1 минуту), боязливое, затрудненное

дыханіе, значительное расширеніе зрачка, оцѣпенѣлый взглядъ, дрожаніе, подергиванія по всему тѣлу, потеря всѣхъ чувствъ; иногда животныя какъ будто пробуждаются отъ сна, пугаются, шатаются, поглядываютъ на животъ, бьютъ по немъ ногами, испражняютъ при сильныхъ напряженіяхъ мочу и калъ; въ высшей степени дѣйствія нѣкоторыя дѣлаются какъ бы бѣшеными, бросаются на стѣны, получаютъ сильнѣйшія подергиванія и падаютъ. Припадки эти продолжаются у отдѣльныхъ животныхъ отъ 8—20 часовъ, а отъ впрыскиванія 6 драхмъ тинкуры они оканчивались смертію, послѣдовавшею черезъ часъ. У собакъ отъ 30 капель тинктуры происходятъ тѣже самыя явленія, какъ отъ внутренняго употребленія этого средства. Одна капля растворенпаго экстракта или отвара, будучи опущена на глазное яблоко, производитъ въ теченіе 2—3 минутъ сильнѣйшее расширеніе зрачка. — При *вскрытіи трупа* отравленныхъ сонною одурью животныхъ находятъ: мозгъ и его оболочки изобилующими кровію (въ мозгѣ иногда имѣются экстравазаты); мозговые желудочки часто вовсе не содержащими воды; въ легкихъ экстравазаты изъ черной крови; въ сердцѣ и въ большихъ сосудахъ много разложившейся крови, подобно какъ при тифѣ; слизистыя оболочки желудка (у лошадей не всегда) темно окрашенными или усаженными темнокрасными пятнами; кишки сильно раздутыми воздухомъ и во многихъ мѣстахъ темно окрашенными и весьма рыхлыми; кровеносные сосуды брюшныхъ внутренностей налитыми черною кровію; сальникъ, брыжжейка и брюшина во многихъ мѣстахъ темно окрашенными и весьма рыхлыми.

Сонная одурь была употреблена внутрь: 1) противъ собачьяго бѣшенства. Однако при употребленіи ея не должно упустить леченія укушенной раны. 2) Противъ чемера у лошадей; Мюнхъ давалъ сухую траву внутрь, а Греве дѣлалъ у 8 лошадей впрыскиванія въ вены съ успѣхомъ. Профессоръ Гертвигъ давалъ весьма часто сухую траву и корень внутрь съ хорошимъ успѣхомъ. 3) Противъ столбняка; Фалкъ и Гертвигъ употребляли при этой болѣзни сонную одурь внутрь и въ видѣ клистира и притомъ съ довольно хорошимъ успѣхомъ. 4) Противъ собачьей

чумы. Въ послѣднихъ періодахъ этой болѣзни, особенно если присоединяются нервные припадки (слишкомъ значительная раздражительность; припадки эпилепсіи, подергиванія и параличъ), сонная одурь составляетъ собою весьма дѣйствительное средство. 5) Противъ круженія овецъ сонная одурь вначалѣ дѣйствуетъ довольно хорошо. 6) Противъ судорожнаго кашля, обусловливаемаго слишкомъ значительною раздражительностію въ дыхательныхъ органахъ, напр. послѣ предшествовавшаго простаго каттара, во время или послѣ астенической жабы, во время и послѣ хроническаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота. 7) Противъ жестокой судорожной колики, даже въ такомъ случаѣ, если уже присутствуетъ воспаленіе кишекъ, она оказалась во многихъ случаяхъ весьма дѣйствительною. Гертвигъ употреблялъ ее здѣсь внутрь и въ видѣ клистировъ. 8) Противъ сапа лошадей сонная одурь считалась съ давнихъ временъ специфическимъ средствомъ, но по наблюденіямъ Виборга и Гертвига, она не заслуживаетъ такого названія, потому что при употребленіи ея хотя и уменьшаются на нѣкоторое время всѣ припадки этой болѣзни, но совершенное исцѣленіе никогда не послѣдовало. 9) Противъ недостатковъ отдѣленія молока, если оно отъ здоровыхъ по видимому коровъ отдѣляется синимъ, слизистымъ или вязкимъ; равнымъ образомъ при такъ называемомъ кровавомъ молокѣ (Blutmelken) сонная одурь составляетъ собою одно изъ дѣйствительнѣйшихъ средствъ. 10) Противъ внутреннихъ воспаленій глаза и при послѣдствіяхъ отъ нихъ — сонная одурь, будучи употреблена внутрь, оказалась довольно дѣйствительною. 11) Противъ рака внутреннее употребленіе сонной одури оказалось весьма полезнымъ.

Снаружи можно употреблять траву сонной одури на подобіе бѣлены, особенно противъ эретическихъ воспаленій глазъ; при такъ называемой лунной слѣпотѣ, когда радужная оболочка не нормально съужена, или когда имѣются значительныя выпотѣнія и кровяные экстравазаты во внутренности глаза, употреблялъ профес. Гертвигъ экстрактъ сонной одури съ хорошимъ успѣхомъ. Равнымъ образомъ онъ употреблялъ его съ пользою

при судорожномъ состояніи шейки мочеваго пузыря и произшедшемъ отъ этого задержаніи мочи (онъ втиралъ его здѣсь въ срамную промежность и въ заднепроходное отверстіе), — и противъ судорожнаго съуженія маточнаго рыльца при трудныхъ родахъ, для втиранія въ самое маточное рыльцо. Растворъ экстракта красавицы можно также прикладывать къ глазамъ, для расширенія зрачка, если хотятъ изслѣдовать глазныя камеры, или если хотятъ предпринять операцію глаза.

Пріемъ сухой травы: — для лошадей и рогатаго скота 3 драхмы — 1 унціи, для овецъ и свиней 1—4 драхмъ, для собакъ 5—20 гранъ; — свѣжей травы даютъ тройную или четверную пропорцію, — но сухаго корня $^1/_3$ менѣе противъ пріема сухой травы. Экстрактъ употребляется внутрь только у собакъ и кошекъ, и можетъ быть даваемъ въ тѣхъ же пріемахъ, какъ сухая трава. По причинѣ продолжительнаго дѣйствія сонной одури даютъ ее ежедневно только 2—3 раза, чрезъ каждыя 5—8 часовъ. Траву и корень употребляютъ внутрь въ видѣ кашки, пилюль или въ настоѣ съ водою (1 унція на 1 фунтъ) и, смотря по различнымъ болѣзненнымъ состояніямъ, или одну по себѣ, или въ соединеніи съ горькими, ароматными и т. п. средствами; весьма полезно прибавлять (для лошадей) глауберову соль, для предупрежденія запора на-низъ. Металлическія соли и вяжущія средства, какъ говорятъ, ослабляютъ дѣйствіе сонной одури; однако по наблюденіямъ Гертвига, сладкая ртуть, которую онъ давалъ вмѣстѣ съ сонною одурью, не причиняла такого вреда. Снаружи употребляютъ сонную одурь на подобіе бѣлены (см. **БѢЛЕНА**). При глазныхъ воспаленіяхъ профес. Гертвигъ употреблялъ съ успѣхомъ экстрактъ, въ соединеніи съ сѣрою ртутною мазью ($^1/_2$—1 драхма на 1 унцію послѣдней).

СОННОЕ ЗЕЛЬЕ. См. **ОПІЙ.**

СОННЫЯ АРТЕРІИ. См. **ЯРЕМНЫЕ КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ.**

СОНЪ-ТРАВА (раст.) См. **ПРОСТРѢЛЪ-ТРАВА.**

СОСНОВЫЯ ШИШКИ (Turiones Pini). Молодыя сосновыя шишки содержатъ въ себѣ довольно значительное количество смолы и терпентиннаго масла, и дѣйствуютъ подобно терпентину, слегка

раздражая, преимущественно на отдѣленіе мочи, и нѣкоторымъ образомъ также на накожное испареніе. По этому можно ихъ употреблять внутрь въ тѣхъ же болѣзняхъ, гдѣ оказывается полезнымъ терпентинъ, и такъ какъ онѣ весьма дешевы и вездѣ могутъ быть доставаемы, то и заслуживаютъ болѣе быть употребляемы въ ветеринарной практикѣ, нежели какъ это въ сущности бываетъ. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ ихъ съ отличною пользою во второмъ періодѣ хроническаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота.

Пріемъ: — для лошадей и рогатаго скота отъ 1—4 унцій, для овецъ и свиней $^1/_2$—$1^1/_2$ унціи, для собакъ $^1/_2$—2 драхмы, ежедневно 2—4 раза, и лучше всего въ видѣ отвара. Сперва растираютъ ихъ съ небольшимъ количествомъ спирта и варятъ потомъ въ закрытомъ горшкѣ съ 10—12 частями простой или мыльной воды, или пива въ продолженіе $^1/_4$—$^1/_2$ часа. Однимъ настаиваніемъ кипячею водою не извлекаются изъ нихъ смолистыя ихъ составныя части.

Смолистое *сосновое* или *еловое* дерево (Lignum resinosum Pini etc.) содержитъ въ себѣ тѣ же составныя части, и можетъ быть употреблено при тѣхъ же болѣзняхъ на подобіе сосновыхъ шишекъ, какъ весьма дешевое домашнее средство. Даютъ его въ удвоенныхъ пропорціяхъ противъ сосновыхъ шишекъ, и равнымъ образомъ въ отварѣ; до варенія раздробляютъ его какъ можно мельче, или берутъ лучше всего *сосновыя опилки*, и процѣживаютъ отваръ чрезъ сплошную тряпочку.

СОСНОВЫЯ ОПИЛКИ. См. **СОСНОВЫЕ ШИШКИ.**

СОСНОВАЯ СМОЛА. См. **СМОЛА СОСНОВАЯ.**

СОСУДИСТАЯ ОБОЛОЧКА МОЗГА. См. **МОЗГОВЫЯ ОБОЛОЧКИ.**

СОСУДИСТОЕ ИЛИ ХОРОВИДНОЕ МОЗГОВОЕ СПЛЕТЕНІЕ. См. **МОЗГЪ.**

СОСУНЫ-ГЛИСТЫ. См. **ГЛИСТЫ.**

СОТРЯСЕНІЕ (Commotio). Весьма частыя болѣзненныя причины, состоящія въ механическомъ вліяніи на животное тѣло, напр. отъ ударовъ, толчковъ и т. п., и влекущая за собою, смотря по различію пораженной части, болѣе или опасныя послѣдствія. Отъ сотрясенія болѣе всего подвергаются опасности головной или спинной мозгъ и суставы.

СОУСТВОВАНІЕ КРОВЕНОСНЫХЪ СОСУДОВЪ (МЕЖДУ СОБОЮ), АНАСТОМОЗЪ (Anastomosis). Обозначаетъ непосредственное соединеніе между собою кровеносныхъ сосудовъ въ животномъ тѣлѣ. Вены образуютъ болѣе такихъ соуствованій, нежели артеріи. Чѣмъ болѣе сосуды удаляются отъ сердца, и чѣмъ мельче они, тѣмъ чаще встрѣчаются соуствованія или развѣтвленія.

СОЧЕВИЦА. См. **ЧЕЧЕВИЦА.**

СОЧУВСТВЕННЫЙ НЕРВЪ БОЛЬШОЙ (Nervus sympaticus magnus). Этотъ нервъ есть наидлиннѣйшій нервъ въ тѣлѣ, такъ какъ онъ съ каждой стороны, начиная отъ основанія черепа, простирается вдоль шеи внизъ чрезъ грудную и брюшную полости и оканчивается наконецъ въ тазѣ. На своемъ ходу онъ образуетъ многія сплетенія и различныя узлы (Ganglia), которые посредствомъ болѣе или менѣе толстыхъ нитей соединяются съ многими головно-мозговыми нервами и со всѣми спинными нервами, такъ что въ слѣдствіе этого можно принять, что онъ самъ не принадлежитъ ни головному, ни спинному мозгу, а составляетъ одинъ по себѣ отдѣльную систему, такъ называемую *гангліозную систему* (Systema nervorum gangliosum), распространяющуюся въ тѣхъ именно органахъ, коихъ отправленія не подлежатъ нашему произволу. Нервъ этотъ раздѣляется на часть *головную* и *шейную, грудную, брюшную* и *тазовую.*

I. *Головная* и *шейная часть* (Pars cephalica et cervicalis). Эта часть сочувственнаго нерва простирается отъ основанія черепа до входа въ грудную полость; у шеи она соединяется нѣсколькими вѣтвями съ блуждающимъ нервомъ и получаетъ нѣсколько вѣтвей отъ гортанныхъ нервовъ. У верхней и нижней части шеи она образуетъ по узлу. 1) *Верхній шейный узелъ* (Ganglion cervicale supremum) имѣетъ свое положеніе подъ основнымъ отросткомъ затылочной кости у внутренней головной артеріи. У верхняго своего конца онъ соединяется посредствомъ нѣсколькихъ нервныхъ нитей съ пятымъ до послѣдняго головно-мозговымъ нервомъ и съ девятою вѣтвью перваго шейнаго нерва; нижнимъ своимъ концемъ онъ переходитъ опять въ главный стволъ симпатическаго нерва. Верхній шей-

ный узелъ соединяется со слѣдующими нервами: a) *тройничный нервъ* соединяется съ верхнимъ концемъ шейнаго узла нѣсколькими нитями, поступающими вмѣстѣ съ внутреннею головною артеріею въ черепную полость, и образующими тамъ сплетеніе; b) *съ вѣтвями шестаго головно-мозговаго нерва*; c) *личной* и *слуховой* нервъ получаютъ также по вѣтви; d) *языко-глоточный нервъ* получаетъ отъ верхняго конца верхняго шейнаго узла вѣтвь, поступающую въ барабанную полость; e) *блуждающій нервъ* также соединяется съ верхнимъ концемъ верхняго шейнаго узла посредствомъ вѣтви; f) *прибавочный нервъ*; g) *язычный нервъ* и h) девятая вѣтвь *перваго шейнаго нерва*. 2) *Нижній шейный узелъ* (Ganglion cervicale infimum) лежитъ около перваго ребра съ боку дыхательнаго горла; книзу онъ соединяется съ главнымъ стволомъ шейной части сочувственнаго нерва. Изъ него происходятъ: a) двѣ вѣтви, идущія къ нижней вѣтви седьмаго и восьмаго шейнаго нерва; b) вѣтвь для передняго легочнаго сплетенія; c) нѣсколько вѣтвей для сердечнаго и задняго легочнаго сплетенія; d) двѣ вѣтви, соединяющіяся съ десятымъ головно-мозговымъ нервомъ.

II. *Грудная часть* (Pars thoracica) представляетъ собою длинный, сплюснутый нервный стволъ, составленный изъ многихъ отдѣльныхъ пучковъ, и идущій сбоку тѣлъ спинныхъ позвонковъ кзади; чрезъ грудобрюшную преграду онъ поступаетъ въ брюшную полость. У каждаго ребра онъ получаетъ по вѣтви отъ нижнихъ вѣтвей всѣхъ спинныхъ нервовъ, чрезъ что образуются столько же грудныхъ узловъ (Ganglia thoracica) сколько спинныхъ нервовъ съ нимъ соединяются. 1) *Большой* или *первый грудной узелъ* (Ganglion thoracicum maximum s. primum) лежитъ нѣсколько позади перваго ребра и сливается своимъ веществомъ съ нижнимъ шейнымъ узломъ. Отъ него происходятъ: a) вѣтвь для позвоночной шейной артеріи; b) нѣсколько вѣтвей для сердечнаго, задняго легочнаго и плечеваго сплетенія. 2) Прочіе грудные узлы, которые въ объемѣ гораздо меньше предъидущаго, удѣляютъ слѣдующіе вѣтви: a) нѣсколько вѣтвей отъ втораго узла для сердечнаго и задняго легочнаго

сплетенія; b) нѣсколько вѣтвей отъ 3-го, 4-го, 5-го и 6-го груднаго узла для передняго легочнаго сплетенія; c) отъ перваго до восемьнадцатаго груднаго узла идутъ маленькія вѣтви къ межреберным нервамъ, артеріямъ и венамъ; другія вѣтви опять идутъ къ аортѣ, непарной венѣ и къ грудному протоку. Изъ самой грудной части сочувственнаго нерва происходятъ слѣдующіе нервы: a) вѣтвь, соединяющаяся съ грудобрюшнымъ нервомъ; b) *большой утробный нервъ* (Nervus splanchnicus major) происходитъ около шестнадцатаго ребра изъ главнаго ствола, идетъ вдоль позвоночнаго столба кзади, проходитъ чрезъ грудобрюшную преграду въ брюшную полость и оканчивается въ брюшномъ узлѣ между началомъ утробной и передней брыжжеечной артеріи; c) *меньшій утробный нервъ* (N. splanchnicus minor) происходитъ обыкновенно изъ предъидущаго и идетъ подлѣ него въ брюшную полость и оканчивается въ брюшномъ узлѣ.

III. *Брюшная* или *поясничная часть* (Pars abdominalis s. lumbaris). Эта часть сочувственнаго нерва начинается отъ послѣдняго груднаго узла, идетъ сбоку тѣлъ поясничныхъ позвонковъ кзади до передняго конца крестцовой кости и въ этомъ мѣстѣ переходитъ въ крестцовую часть. У каждой межпозвоночной диры она соединяется съ одною нитью отъ заднихъ вѣтвей поясничныхъ нервовъ, и образуетъ такимъ образомъ шесть *поясничныхъ узловъ* (Ganglia lumbaria). Изъ нея происходятъ: a) вѣтви къ поясничнымъ артеріямъ и венамъ; b) вѣтви къ брюшной части аорты и къ задней полой венѣ; c) вѣтви къ переднему и заднему брыжжеечному сплетенію.

IV. *Тазовая* или *крестцовая часть* (Pars hypogastrica s. sacralis). Эта часть составляетъ собою нижнюю часть сочувственнаго нерва, начинается отъ послѣдняго поясничнаго узла, идетъ кзади до средины нижней поверхности крестцовой кости и соединяется здѣсь съ соимяннымъ нервомъ другой стороны въ маленькій, плоскій узелокъ, называемый *хвостовымъ узломъ* (Ganglion coccygeum). Главный стволъ получаетъ на своемъ ходу вѣточки отъ нижнихъ вѣтвей крестцовыхъ нервовъ, чрезъ что образуются нѣсколько утолщеній, называемыхъ *крестцо-*

выми узлами (Ganglia sacralia). Изъ нея происходятъ: a) довольно толстая вѣтвь, соединяющаяся съ заднимъ крестцовымъ и первымъ хвостовымъ нервомъ. Кромѣ того вѣтвь эта получаетъ еще нити отъ нижнихъ вѣтвей крестцовыхъ нервовъ, такъ что чрезъ это образуются задніе крестцовые узлы, которыхъ всего числомъ 5; b) вѣтви къ заднему концу заднепроходной кишки и къ тазовымъ сплетеніямъ.

V. *Нервныя сплетенія утробныхъ нервовъ.* Оба утробныя нерва правой и лѣвой стороны образуютъ съ вѣтвями главнаго ствола сочувственнаго нерва въ брюшной полости различной величины узлы, изъ которыхъ проистекаютъ многочисленные нервы, которые различнымъ образомъ перекрещиваются и между собою соединяются, обхватываютъ артеріи на подобіе сѣти, и идутъ вмѣстѣ съ ними къ различнымъ органамъ, которыхъ нервными сплетеніями и называются. Эти сплетенія слѣдующія:

1) *Утробное сплетеніе* (Plexus coeliacus s. solaris) происходитъ изъ большаго узла, образуемаго утробными нервами обѣихъ сторонъ у начала утробной и передней брыжжеечной артеріи. Этотъ узелъ состоитъ изъ одной *правой* и одной *лѣвой* половины, и называется *полулуннымъ* или *утробнымъ узломъ* (Ganglion semilunare s. coeliacum). Изъ этого сплетенія берутъ свое начало: a) *желудочное сплетеніе* (Plexus gastricus), состоящее изъ многихъ нервныхъ вѣтвей, идущихъ вмѣстѣ съ лѣвою вѣнечною артеріею къ желудку и удѣляющихъ также вѣтви для поджелудочной железы. У мѣста раздѣленія этой артеріи сплетеніе это раздѣляется на *верхнее* или *заднее* и *нижнее* или *переднее вѣнечное сплетеніе.* aa) *Верхнее* или *заднее вѣнечное сплетеніе* (Plexus coronarius superior s. posterior) развѣтвляется въ перепонкахъ на верхней или задней поверхности желудка. bb) *Нижнее* или *переднее вѣнечное сплетеніе* (Plexus coronarius inferior s. anterior) развѣтвляется въ перепонкахъ на нижней или передней поверхности желудка. Оба сплетенія соединяются у желудка съ верхнимъ и нижнимъ желудочнымъ сплетеніемъ десятой пары головномозговыхъ нервовъ. b) *Печеночное сплетеніе* (Plexus hepaticus) состоитъ изъ нѣсколькихъ довольно

толстыхъ бѣлыхъ нервныхъ нитей, идущихъ вдоль печеночной артеріи и развѣтвляющихся потомъ въ существѣ печени. До вступленія ихъ въ печень, удѣляются вѣтви для желчнаго протока и поджелудочной железы. c) *Селезеночное сплетеніе* (Plexus lienalis) состоитъ также изъ довольно толстыхъ нервныхъ нитей, происходящихъ съ лѣвой стороны желудочнаго узла и идущихъ вмѣстѣ съ селезеночною артеріею къ основанію селезенки. Селезеночное сплетеніе удѣляетъ вѣтви для поджелудочной железы, для самой селезенки и къ большой кривизнѣ желудка. d) *Сплетеніе нервовъ поджелудочной железы* (Plexus pancreaticus) образуется изъ маленькихъ нервныхъ вѣтвей, происходящихъ изъ желудочнаго, печеночнаго, селезеночнаго и передняго брыжжеечнаго сплетенія. 2) *Переднее брыжжеечное сплетеніе* (Plexus mesentericus anterior) происходитъ у начала передней брыжжеечной артеріи изъ желудочнаго узла; оно находится въ соединеніи съ желудочнымъ сплетеніемъ, обхватываетъ переднюю брыжжеечную артерію, сопровождаетъ ея вѣтви къ тонкимъ кишкамъ, слѣпой кишкѣ, ободочной кишкѣ и прямой кишкѣ. Отъ него идутъ также вѣтви къ поджелудочной железѣ. 3) *Почечныя сплетенія* (Plexus renales), *правое* и *лѣвое*, происходятъ отъ нижней поверхности желудочнаго узла; каждое изъ нихъ идетъ къ стволу почечной артеріи своей стороны, обхватываетъ его, равно какъ его вѣтви и развѣтвляется затѣмъ въ существѣ самихъ почекъ. 4) *Заднее брыжжеечное сплетеніе* (Plexus mesentericus posterior) образуется частію изъ вѣтвей желудочнаго узла и частію изъ вѣтвей главнаго ствола сочувственнаго нерва; изъ вѣтвей этихъ образуется у задней брыжжеечной артеріи маленькій, полулунный узелъ, называемый *заднимъ брыжжеечнымъ узломъ* (Ganglion mesentericum posterius). Послѣ этого нервные вѣтви, вмѣстѣ съ вѣтвями артерій, идутъ къ прямой кишкѣ и развѣтвляются въ ея перепонкахъ. У передняго конца прямой кишки онѣ соединяются съ вѣтвями передняго брыжжеечнаго сплетенія. 5) *Сѣмянныя сплетенія* (Plexus spermatici), *правое* и *лѣвое;* каждое изъ нихъ, образуемое изъ вѣтвей почечнаго сплетенія, сопутствуетъ внутренней сѣмянной артеріи своей стороны, и идетъ у мужескихъ живот-

ныхъ чрезъ брюшное кольцо къ сѣмянному канатику, ядрамъ и надшулятникамъ, а у женскихъ животныхъ, въ видѣ маточнаго сплетенія (Plexus uterini), къ яичникамъ, фалоппіевымъ трубамъ и къ рогамъ матки. 6) *Тазовыя сплетенія* (Plexus hypogastrici), *правое* и *лѣвое;* происходятъ нѣсколькими вѣтвями изъ задняго брыжжеечнаго сплетенія; вѣтви эти идутъ потомъ сбоку большихъ кровеносныхъ сосудовъ кзади въ тазъ, раздробляются здѣсь на мелкія вѣтви, которыя между собою и съ вѣтвями заднихъ крестцовыхъ нервовъ соединяются въ видѣ сплетенія и распространяются на органахъ, лежащихъ въ тазовой полости, равно какъ въ оболочкахъ большихъ кровеносныхъ сосудовъ и въ прямой кишкѣ. Въ каждомъ тазовомъ сплетеніи находятся обыкновенно два маленькіе узла, называемые *тазовыми узлами* (Ganglia hypogastrica).

СОЧУВСТВЕННЫЙ НЕРВЪ МАЛЫЙ или НЕРВЪ ЛИЦА (Nervus sympaticus minor), седьмая пара головно-мозговыхъ нервовъ; лежитъ между пятымъ и осьмымъ головно-мозговымъ нервомъ, и начинается нѣсколькими петлями отъ вароліева моста и отъ верхней ножки можжечка. Съ слуховымъ нервомъ онъ соединяется посредствомъ клѣтчатки и маленькой соединительной вѣточки, идетъ потомъ вмѣстѣ съ нимъ во внутренній слуховой проходъ, гдѣ онъ опять отъ него отдѣляется. Затѣмъ онъ пробѣгаетъ въ спиральномъ каналѣ до отверстія фаллоппіева канала, соединяется здѣсь съ вѣтвію видіева и вѣтвію десятаго мозговаго нерва, идетъ потомъ чрезъ означенное отверстіе наружу, проходитъ чрезъ околоушную железу и подъ суставомъ задней челюсти и оканчивается на лицѣ. Отъ него происходятъ слѣдующія вѣтви: 1) *вѣтвь для мускула стремяни;* 2) *нервъ барабанной полости* или *барабанная струна* (Chorda tympani); 3) *передній ушной нервъ* (Nervus auricularis anterior); 4) *внутренній ушной нервъ* (Nerv. auricularis internus); 5) *задній ушной нервъ* (Nerv. auricularis posterior); 6) *задній височный нервъ* (Nerv. temporalis posterior); 7) *шиловидный нервъ* (Nerv. styloideus); 8) *шейный подкожный нервъ* (Nerv. subcutaneus colli); 9) *вѣтви для околоушной железы* (Rami. parotidei); 10) *лицевой нервъ* (Nerv. facialis), это продолженіе главнаго ствола; онъ

раздѣляется на *передній* и *задній нервъ щеки* (Nerv. buccali anterior et posterior).

СОЧУВСТВЕННЫЙ НЕРВЪ СРЕДНІЙ. См. **ТРОЙНИЧНЫЙ НЕРВЪ.**

СПАДЕНІЕ или ОТПАДЕНІЕ КОПЫТНАГО РОГА, БОСОСТЬ. Часто случается, что у коровъ одно или оба копыта на одной ногѣ разрыхляются, спадаютъ, и затѣмъ выступаетъ между внутреннею частію копыта и роговымъ веществомъ вонючая, красноватая, сывороточная сукровица. Если роговой башмакъ еще не совсѣмъ отсталъ отъ ноги, такъ что животное не принуждено опираться непосредственно на мягкія части ноги, то въ такомъ случаѣ боль бываетъ не весьма значительная; но если же роговой башмакъ совершенно спадаетъ, то животное должно постоянно лежать, страдаетъ отъ жестокой боли, теряетъ позывъ на кормъ и нерѣдко къ тому присоединяются воспаленіе и лихорадка. — *Причиною* этого зла бо́льшею частію бываетъ запущенное воспаленіе копытъ. — *Предсказаніе* въ бо́льшей части случаяхъ и при сообразномъ съ цѣлію леченіи, довольно благопріятно, такъ что въ теченіе 6—8 недѣль опять образуется новый роговой башмакъ. — *Леченіе* состоитъ первоначально въ возбужденіи дѣятельности въ мясныхъ частяхъ, и по этому въ теченіе первыхъ 10—12 дней прикладываютъ компрессы, намоченные водкою, и замѣняютъ ихъ ежедневно новыми. Потомъ прикладываютъ восковую мазь, намазанную на кусокъ полотна, перевязываютъ всю ногу и смѣняютъ перевязку чрезъ каждую недѣлю. Если начинаетъ выростать весьма пышная грануляція, то должно ее устранить по извѣстнымъ правиламъ. То же самое происходитъ также у лошадей, и копытный рогъ отпадаетъ у нихъ или совершенно, или только частію. — *Причиною* тому бо́льшею частію бываетъ внезапная простуда послѣ предшествовавшаго разгоряченія. Кромѣ того было также наблюдено, что воспалительныя лихорадки оканчивались воспаленіемъ одной или нѣсколькихъ ногъ. Это воспаленіе обыкновенно переходитъ въ нагноеніе и въ слѣдствіе этого происходитъ совершенное спаденіе копытнаго рога, извѣстное подъ названіемъ *босости;* но бо́льшею частію копытный рогъ отпадаетъ только по частямъ. Спаденіе это начи-

нается отдѣленіемъ копытнаго рога вокругъ вѣнчика, простирается постепенно далѣе и далѣе и по истеченіи 3—4 мѣсяцевъ достигаетъ нижней части копыта, такъ что отпадаетъ или самъ собою или удаляется посредствомъ ножа. Въ теченіе этого времени, между тѣмъ какъ подъ старымъ рогомъ образуется опять новое роговое вещество, должно находящуюся между ними щель замазывать липкимъ какимъ-либо пластыремъ или воскомъ, такъ чтобы туда не могъ попасть песокъ или пыль, и лошадь, если возможно, выгоняютъ на паству. Когда копытный рогъ внезапно совершенно отпадаетъ, то обвертываютъ крайне чувствительную ногу паклею, намазанною какою-либо сваривающею мазью, и укрѣпляютъ перевязку надѣваніемъ на ногу башмака или сапога.

СПИНА. Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ ту часть тѣла, на которой помѣщается сѣдло, и которое ограничивается спереди холкою, сзади поясницею и съ боковъ ребрами. Ширина ея, начиная отъ позвоночнаго столба внизъ къ ребрамъ, не превышаетъ четырехъ дюймовъ. Основаніемъ спины служатъ 14 спинныхъ позвонковъ и часть реберъ.

СПИННАЯ ВОДЯНКА У ОВЕЦЪ И КОЗЪ. См. **СПИННАЯ СУХОТКА У ОВЕЦЪ И КОЗЪ.**

СПИННАЯ СУХОТКА или **СПИННАЯ ВОДЯНКА У ОВЕЦЪ И КОЗЪ** (Traberkrankheit, Gnubber, Schruckigsein, Kreuzdrehe, Tabes dorsalis). Измѣненная чувствительность, обнаруживающаяся боязнію, пугливостію и робостію и чувствомъ зуда въ крестцѣ животнаго, переходящая въ параличъ и изнуреніе. Болѣзнь продолжительная, безлихорадочная, переходящая отъ родителей къ дѣтямъ и свойственная овцамъ и козамъ. — *Припадки:* болѣзнь эта образуется незамѣтно и медленно. Въ началѣ наблюдаютъ необыкновенную боязливость, безпокойство; обвислыя уши, которыя (особенно при сильномъ солнечномъ зноѣ) поражаются дрожаніемъ, приподниманіе вверхъ и даже загибаніе назадъ головы, особенно когда крайне пугливыхъ животныхъ ловятъ: вообще трясеніе и даже паданіе, когда ихъ опять пускаютъ на свободу. По истеченіи 1—2 мѣсяцевъ примѣчаютъ блѣдность кожи, сухость шерсти, но особенно слабость въ зад-

ней части тѣла, шаткая походка, съ маленькими шагами, значительное нагибаніе внизъ при давленіи на крестецъ; при постепенномъ усиленіи слабости больныя влачатъ за собою заднюю часть своего тѣла, постоянно лежатъ, не въ состояніи вставать, изъ носу у нихъ вытекаетъ зловонная слизь, худѣютъ болѣе и болѣе и издыхаютъ скрежеща зубами, въ подергиваніяхъ и т. д. Болѣзнь эта продолжается отъ двухъ до пяти, шести мѣсяцевъ; зимою теченіе ея медленнѣе, нежели лѣтомъ. — *Вскрытіе трупа.* Въ другихъ мѣстахъ, кромѣ спиннаго мозга, болѣзненныхъ измѣненій часто не находятъ. Рудольфи находилъ спинной мозгъ всегда ненормальнымъ, или слишкомъ мягкимъ, или слишкомъ твердымъ, много сыворотки въ позвоночномъ каналѣ; также окрашеніе оболочекъ и изсыханіе субстанціи спиннаго мозга. Многіе наблюдатели утверждаютъ, будто ничего не находили болѣзненнаго. Въ дальнѣйшемъ теченіи болѣзни почти всегда присоединяются припадки худосочія, недостатка крови, образованія глистовъ и т. д. — *Причины:* потомки сухоточныхъ овецъ имѣютъ особенное расположеніе къ этой болѣзни, и кажется что болѣзнь эта легче наслѣдуется отъ отца, нежели отъ матери; кромѣ того облагороженныя овцы болѣе подвергаются этой болѣзни, нежели простыя; а климатъ и мѣстность значительно тому содѣйствуютъ. Возрастъ животнаго оказываетъ также нѣкоторое вліяніе на развитіе болѣзни; она преимущественно выступаетъ въ теченіе перваго и втораго года жизни. Наконецъ мужескія животныя имѣютъ бо́льшее расположеніе къ этой болѣзни, нежели женскія. Кромѣ этого частію наслѣдственнаго, частію въ теченіе извѣстнаго періода жизни, пріобрѣтеннаго расположенія къ болѣзни, главнѣйшею причиною должно считаться излишнее кормленіе (пышная, влажная паства, зерновой кормъ) или слишкомъ значительная разность между (подкрѣпляющимъ) зимнимъ и (болѣе разслабляющимъ) лѣтнимъ кормомъ. Также обвиняютъ въ томъ слишмомъ раннее припусканіе барана къ овцѣ, или припусканіе слишкомъ разъяреннаго или слишкомъ стараго барана, жаркіе и душные хлѣвы и т. д.

Предсказаніе: весьма неблагопріятное. — *Леченіе:* кромѣ от-

страненія причинъ, преимущественно примѣненіе наружныхъ раздраженій. напр, ставленіе заволоки, прижиганіе (мокса) на крестцѣ; Рихтеръ говоритъ, что холодныя ванны, щелочныя ванны и прижиганіе оставались безъ пользы; Иваръ (Ywart) весьма хвалитъ дѣйствіе терпентиннаго масла, введеннаго въ клѣтчатку около поясницы. Рошъ-Любинъ употреблялъ внутрь камфору, буру съ виннымъ камнемъ, клистиры со скипидаромъ, снаружи прижиганіе точками и фонтанели изъ чемерицы. Профессоръ Гертвигъ въ одномъ случаѣ примѣнялъ съ пользою ванны съ креозотомъ; ртутная мазь осталась безъ пользы. Въ бо́льшей части случаяхъ лучше всего заболѣвшихъ животныхъ заблаговременно рѣзать. *Предостерегаются* отъ этой болѣзни только отстраненіемъ причинъ, именно отдѣленіемъ подозрѣваемыхъ въ этой болѣзни животныхъ отъ здоровыхъ, наблюденіемъ за правильною случкою, сообразнымъ съ цѣлію кормленіемъ и т. д.

СПИННОЙ или ХРЕБЕТНЫЙ МОЗГЪ (Medulla spinalis s. dorsalis, фиг. 56, фиг. 57, фиг. 58). Спинной мозгъ имѣетъ свое положеніе въ каналѣ, образуемомъ шейными, спинными, поясничными и крестцовыми позвонками; по этому весь спинной мозгъ можно также раздѣлить на часть шейную, спинную, поясничную и крестцовую. На своемъ продолженіи онъ бываетъ различной толщины; такъ напр. шейная его часть толще всего и болѣе округла; спинная часть постепенно уменьшается въ толщину и показывается равнымъ образомъ болѣе округлою; поясничная часть нѣсколько шире и показывается сверху и снизу какъ бы сплюснутою; крестцовая часть составляетъ собою конецъ спиннаго мозга. Спинной мозгъ на подобіе головнаго мозга окруженъ *наружною, среднею* и *внутреннею оболочкою*.

1) *Наружная* или *твердая оболочка спиннаго мозга* (Membrana externa s. dura mater spinalis) представляетъ собою длинную, просторную трубу, окружающую спинной мозгъ на подобіе влагалища и составленную изъ одной наружной и одной внутренней пластинки. Наружная пластинка — волокнистая перепонка, которая здѣсь весьма слабо прилегаетъ къ позвонкамъ, такъ что между обѣими имѣется промежутокъ, содержащій въ себѣ

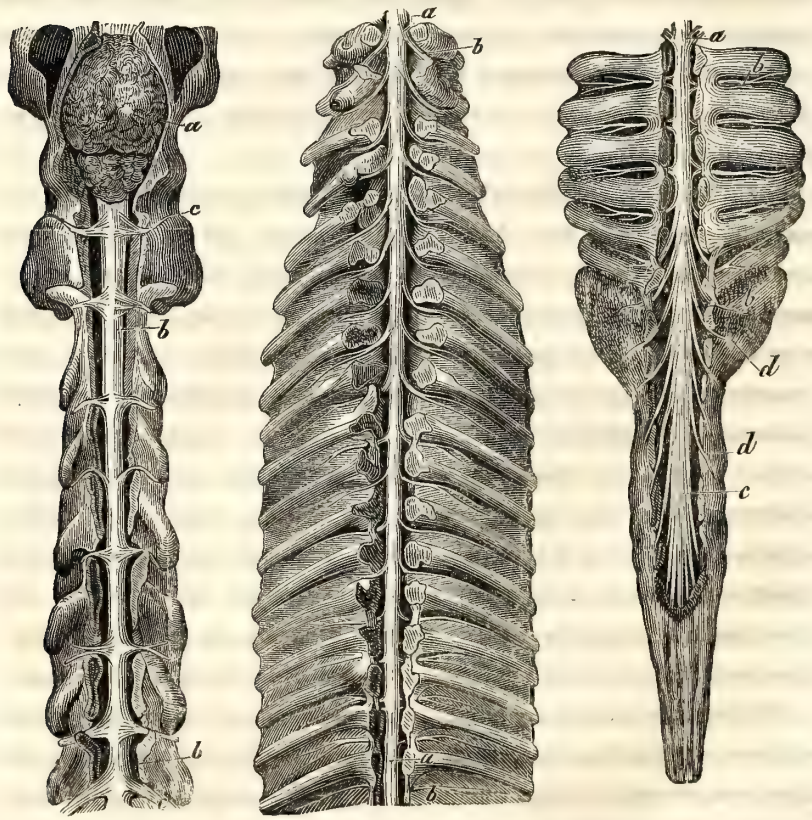
клѣтчатку, изобилующую жиромъ и кровеносные сосуды спиннаго мозга. Внутренняя сывороточная пластинка удѣляетъ между каждыми двумя спинными нервами отростокъ, и образуетъ такимъ образомъ съ каждой стороны такъ называемую

СПИННОЙ МОЗГЪ, РАЗСМАТРИВАЕМЫЙ СВЕРХУ, ЧРЕЗЪ ВСКРЫТІЕ ПОЗВОНОЧНАГО КАНАЛА,

Фи. 56. Шейная часть спиннаго мозга.

Фиг. 57. Спинная часть спиннаго мозга.

Фиг. 58. Поясничная и крестцовая часть спиннаго мозга.



a. Головной мозгъ.
bb. Спинной мозгъ.
cc. Шейные нервы.

aa. Спинной мозгъ.
bb. Спинные нервы.

a. Спинной мозгъ.
bb. Поясничные нервы.
c. Хвостовый нервъ.
dd. Крестцовые нервы.

зубчатую связку (Ligamentum denticulatum); каждый отдѣльный отростокъ, имѣющій видъ треугольнаго зубца, состоитъ изъ волоконъ твердой оболочки, обхватываемыхъ паутинною оболочкою. Вены спиннаго мозга образуютъ съ каждой стороны между твердою оболочкою и внутреннею поверхностію позвоночнаго канала *спинныя пазухи* (Sinus columnae vertebralis). Каждая пазуха происходитъ своею стороною изъ затылочной пазухи, продолжается потомъ съ правой и лѣвой стороны по нижней поверхности позвоночнаго канала подлѣ внутренней длинной связки до крестцовой кости, воспринимаетъ въ себѣ вены отъ спиннаго мозга и его оболочекъ, и удѣляетъ у каждаго межпозвоночнаго отверстія кнаружи вѣтви, которыя у шеи вливаются въ вены шейныхъ позвонковъ, у спины въ межреберныя вены, у поясницы въ поясничныя вены и у крестцовой кости въ крестцовыя вены.

2) *Средняя* или *паутинная оболочка спиннаго мозга* (Membrana media s. arachnoidea), за исключеніемъ обхватываемой ею зубчатой связки, не показываетъ никакого отличія отъ подобной же оболочки головнаго мозга.

3) *Внутренняя* или *мягкая оболочка спиннаго мозга* (Membrana interna s. pia mater spinalis) состоитъ, кажется, изъ болѣе плотной ткани, нежели какъ подобная оболочка у головнаго мозга, но впрочемъ ей совершенно подобна.

У спиннаго мозга различаютъ *конецъ передній* и *задній*, *поверхность верхнюю* и *нижнюю*, два *боковые края* и *каналъ спиннаго мозга*. *Передній конецъ* довольно толстъ и переходитъ у большой затылочной диры въ продолговатый мозгъ; *задній конецъ* нѣсколько уже и раздѣляется на многія отдѣльныя нервныя вѣтви, что и послужило поводомъ, обозначать задній конецъ спиннаго мозга названіемъ *лошадинаго хвоста* (Cauda equina). *Верхняя поверхность* нѣсколько выпукла и на срединѣ снабжена продолговатою бороздою, чрезъ что спинной мозгъ раздѣляется на двѣ равныя половины; *нижняя*, равнымъ образомъ нѣсколько выпуклая *поверхность* снабжена болѣе глубокою продолговатою бороздою, воспринимающею въ себѣ артерію спиннаго мозга. *Боковые края*, *правый* и *лѣвый* ограничиваютъ

собою обѣ поверхности; на нихъ сходятся корешки спинныхъ нервовъ, которые вблизи ихъ берутъ свое начало на верхней и нижней поверхности спиннаго мозга. *Каналъ спиннаго мозга* (Canalis medullae spinalis) есть продолженіе очиненнаго пера продолговатаго мозга (см. *продолговатый мозгъ*, въ ст. **МОЗГЪ**); онъ весьма узокъ, продолжается до задняго конца и содержитъ въ себѣ немного сывороточной жидкости, находящейся въ соединеніи съ таковою же жидкостію въ мозговыхъ желудочкахъ. Спинной мозгъ состоитъ изъ такого же вещества, какъ головной мозгъ; въ немъ бѣлое вещество составляетъ *наружный*, а сѣрокрасноватое *внутренній слой*. Если спинной мозгъ въ какомъ-либо мѣстѣ поперечно разрѣзать, то сѣрокрасноватое вещество на разрѣзанной поверхности показывается въ видѣ Н, которое какъ бы обхватывается со всѣхъ сторонъ бѣлымъ веществомъ. Что касается до самаго устройства спиннаго мозга, то онъ состоитъ изъ двухъ равныхъ половинъ и каждая половина опять изъ нѣсколькихъ пучковъ, которыхъ не трудно отдѣлить одинъ отъ другаго; каждую половину можно раздѣлить на *три верхніе* и *два нижніе* различной толщины *пучка*, изъ чего слѣдуетъ, что каждая половина состоитъ изъ пяти отдѣльныхъ различной толщины пучковъ. Артеріи, развѣтляющіяся въ спинномъ мозгѣ и въ его оболочкахъ суть: артерія спиннаго мозга, вѣточка отъ вѣтвей затылочныхъ артерій, спинные вѣтви отъ шейно-позвоночныхъ, межреберныхъ, поясничныхъ и боковыхъ крестцовыхъ артерій; вены переходятъ въ спинные пазухи. Спинному мозгу приписываютъ такія же отправленія, какъ и продолговатому мозгу, отъ котораго онъ въ сущности есть продолженіе. У другихъ домашнихъ животныхъ спинной мозгъ не показываетъ особенныхъ отклоненій.

СПИННЫЕ или ХРЕБЕТНЫЕ МУСКУЛЫ. Такъ называютъ тѣ мускулы, которые вмѣстѣ съ позвоночнымъ столбомъ составляютъ основаніе спины и частію также поясницы и которые служатъ для движенія этихъ частей и позвоночнаго столба. Ихъ шесть: 1) *Длинный спинной мускулъ* (Musculus longissimus dorsi); это наидальнѣйшій мускулъ, выполняетъ собою промежность между остистыми и поперечными отростками спинныхъ позвонковъ и

началомъ реберъ, и покрывается сухожильнымъ растяженіемъ передняго и задняго зубчатаго мускула. Онъ начинается широкою сухою жилою отъ передняго края подвздошныхъ костей, на продолженіи своемъ прикрѣпляется къ поперечнымъ отросткамъ поясничныхъ и спинныхъ позвонковъ, и оканчивается двумя или тремя широкими сухожиліями у поперечныхъ отростковъ послѣднихъ трехъ шейныхъ позвонковъ. Имѣя точку опоры въ тазѣ, онъ поднимаетъ спину и предплечіе и содѣйствуетъ становленію на дыбы; но если точка опоры его въ шеѣ или спинѣ, то онъ приподнимаетъ бедро. Онъ также содѣйствуетъ при дыханіи и при испражненіи кала и мочи. 2) *Косой мускулъ остистыхъ отростковъ* (M. multifidus spinae) состоитъ изъ продолговатыхъ, сухожильныхъ порцій, начинающихся отъ поперечныхъ отростковъ спинныхъ и поясничныхъ позвонковъ и оканчивающихся обыкновенно въ третьемъ или четвертомъ, предъ нимъ лежащемъ отросткѣ. 4) *Межъостистые мускулы* (M. interspinales) представляютъ собою у лошади толстыя сухожильныя волокна, лежащія по одному между двумя остистыми отростками. 4) *Межпоперечные мускулы* (M. intertransversarii) лежатъ между поперечными отростками спинныхъ и поясничныхъ позвонковъ. 5) *Короткій поясничный мускулъ* (M. psoas minor) лежитъ въ брюшной полости подлѣ большаго поясничнаго мускула и покрытъ брюшиною. Онъ сгибаетъ спину вверхъ. 6) *Четырехъугольный поясничный мускулъ* (M. quadratus lumborum). У лошади этого мускула не имѣется, у рогатаго скота онъ начинается отъ тѣла десятаго спиннаго позвонка и прикрѣпляется къ поперечнымъ отросткамъ всѣхъ поясничныхъ позвонковъ и къ подвздошной кости. Онъ сгибаетъ поясницу.

СПИННЫЕ ПОЗВОНКИ. См. **ПОЗВОНКИ.**

СПИННЫЕ или **ХРЕБЕТНЫЕ** и **ПОЯСНИЧНЫЕ НЕРВЫ** (Nervi dorsales et lumbales). Лошадь имѣетъ 18, рогатый скотъ 13 паръ спинныхъ нервовъ; поясничныхъ нервовъ находится у каждаго по 6. Первый спинной нервъ есть наибо́льшій, прочіе меньше и даже меньше шейныхъ нервовъ. Первый выходитъ чрезъ отверстіе между первымъ и вторымъ спинными позвонками,

послѣдній между первымъ поясничнымъ и послѣднимъ спиннымъ позвонками. *Верхняя вѣтвь* каждаго спиннаго нерва (Ramus superior) идетъ сбоку позвоночнаго столба вверхъ и развѣтвляется въ спинныхъ мускулахъ. *Нижняя вѣтвь* (R. inferior) удѣляетъ короткія вѣточки большому сочувственному нерву, и на продолженіи своемъ составляетъ такъ называемый *межреберный нервъ* (N. intercostalis), который вблизи задняго края ребра между наружнымъ и внутреннимъ слоемъ межреберныхъ мускуловъ спускается внизъ, и у первыхъ реберъ раздѣляется на двѣ вѣтви. Эти вѣтви — *наружная* и *внутренняя* распространяются въ спинныхъ и брюшныхъ мускулахъ. Первый поясничный нервъ выходитъ чрезъ отверстіе между первымъ и вторымъ поясничными позвонками, послѣдній между послѣднимъ поясничнымъ позвонкомъ и крестцовою костію и каждый изъ нихъ раздѣляется на верхнія и нижнія вѣтви. Верхнія вѣтви идутъ къ длиннымъ спиннымъ мускуламъ и къ кожѣ, а нижнія образуютъ такъ называемое поясничное сплетеніе нервовъ.

СПИРТНЫЯ И ЭѲИРНЫЯ ВРАЧЕБНЫЯ СРЕДСТВА (Medicamenta spirituosa et aetherea). Всѣ врачебныя средства, къ этому разряду относящіяся, содержатъ въ себѣ какъ главную составную часть *винный спиртъ* (Spiritus, Spiritus vini), который въ нихъ находится или въ чистомъ видѣ, или въ многоразличныхъ видахъ въ соединеніи съ водою, слизью, сахаромъ, съ ароматными, красящими или вяжущими составными частями, съ кислотами и другими веществами. Кромѣ виннаго спирта сюда также относятся такъ называемыя спиртныя напитки, различныя вина, эфиры и т. д. — Эти средства въ врачебной техникѣ обозначаются также именемъ *летучихъ средствъ* (M. volatilia), отчасти потому, что они имѣютъ свойство или совершенно улетучиваться, или по крайней мѣрѣ испарять находящійся въ нихъ винный спиртъ, но они еще болѣе заслуживаютъ это названіе въ отношеніи дѣйствія своего на животный организмъ, который они чрезвычайно быстро проникаютъ, отчего и самое дѣйствіе ихъ бываетъ столь быстрымъ, такъ сказать летучимъ. Но оба эти свойства не принадлежатъ исключительно только

спиртнымъ и эѳирнымъ врачебнымъ средствамъ, мы находимъ ихъ также въ синильной кислотѣ, амміякѣ, камфорѣ и у бо́льшей части эѳирныхъ маслъ и нѣкоторыхъ другихъ веществъ.

Въ дѣйствіи своемъ вещества эти тѣмъ сходны между собою, что они сперва (первый періодъ) возбуждаютъ дѣятельность нервной системы и черезъ это ускоряютъ весь жизненный процессъ, а потомъ (второй періодъ) производятъ упадокъ силъ, усталость, а въ очень большихъ пріемахъ даже одуреніе и онѣмѣніе. Эта разница между первичнымъ и вторичномъ дѣйствіемъ выказывается у выше упомянутыхъ веществъ гораздо разительнѣе, нежели у всѣхъ другихъ намъ извѣстныхъ средствъ; но сила и продолжительность явленій, какъ упадшей такъ и возбужденной жизнедѣятельности, бываютъ весьма различны, смотря по величинѣ пріема, по крѣпости употребленнаго средства, по бо́льшему или мѐньшему промежутку времени, при повтореніи его, и наконецъ по индивидуальности самаго животнаго. Эти средства у собакъ, кошекъ и свиней относительно дѣйствуютъ сильнѣе; у лошадей уже гораздо слабѣе, а у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, не производятъ почти никакого дѣйствія. Умѣренные пріемы, употребленные только одинъ разъ или послѣ долгихъ промежутковъ, имѣютъ слѣдствіемъ только слабую возбуждаемость, которая выказывается болѣе живымъ взоромъ, бо́льшею внимательностью и бодростью, ускореннымъ пищевареніемъ и усиленнымъ отдѣленіемъ мочи. У весьма чувствительныхъ животныхъ вмѣстѣ съ этимъ умножается пульсъ, и краска мокротной оболочки во рту и носу нѣсколько дѣлается тѣмнѣе. Послѣ кароткаго времени всѣ эти явленія исчезаютъ, не оставляя по себѣ никакихъ замѣтныхъ признаковъ. Большіе пріемы производятъ сильную возбуждаемость, большое безпокойство въ движеніяхъ, шарканье ногами, животное валяется на полу, взоръ оцѣпенѣлый, при чемъ зрачекъ сперва бываетъ съуженный, а потомъ расширенный; нѣкоторыя животныя издаютъ при этомъ сперва ласкающіе, но потомъ жалобные и непріятные звуки; у собакъ, кошекъ и свиней мы замѣчаемъ расположеніе къ рвотѣ, а иногда и дѣйствительно послѣдуетъ рвота, шатаются на ходу и стоя.

Эти припадки бываютъ только кратковременны и послѣ нихъ животныя бываютъ усталы, стоятъ съ поникшей головой или предпочитаютъ лежать, и выказываются противъ наружныхъ вліяній то болѣе, то менѣе притупленными; дыханіе и пульсъ при этомъ бываютъ нормальные, или весьма немного отъ здороваго состоянія удаляющіеся. — Животныя пробываютъ въ этомъ состояніи отъ 3—6 часовъ, и послѣ сна, который обыкновенно тогда послѣдуетъ, все дѣйствіе на организмъ животнаго кажется уже совершенно исчезаетъ. Иногда только остается нѣкоторая усталость. Отъ чрезмѣрно большихъ пріемовъ возбужденіе выказывается почти тотчасъ послѣ принятія въ очень высокой степени, но уже черезъ нѣсколько минутъ показывается головокруженіе, шатаніе, невозможность ходить и рвота, потомъ послѣдуетъ расширеніе зрачка, потеря чувствъ, усиленное затрудненное дыханіе, судороги, одуреніе, онѣмѣніе а иногда все это кончается даже смертью; если это послѣднее не происходитъ, то животныя поправляются опять по истеченіи нѣсколькихъ часовъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ происходитъ, отъ весьма сильнаго мѣстнаго возбужденія, воспаленіе желудка и кишекъ, и тогда животныя умираютъ или поправляются только по истеченіи 24—30 часовъ. — При вскрытіи такихъ скоропостижно умершихъ животныхъ замѣчаютъ во внутренностяхъ запахъ виннаго спирта, а въ сосудахъ мозга, въ сердцѣ и печени накопленіе черной крови; иногда кровь тотчасъ послѣ смерти створаживается. — У животныхъ, умершихъ медленнѣе, замѣчаютъ кромѣ этого накопленіе черной крови во всѣхъ органахъ, воспаленіе желудка или кишечнаго канала, или утолщеніе стѣнъ этихъ частей. Легкія и всѣ остальные органы кажутся неизмѣненными. — При впрыскиваніи этихъ средствъ въ вены, они производятъ подобное дѣйствіе, но они достигаютъ очень высокой степени, особенно у очень маленькихъ животныхъ, и если винный спиртъ находился въ этихъ средствахъ очень крѣпкій. Иногда смерть послѣдуетъ чрезвычайно быстро отъ створаживанія крови въ правой половинѣ сердца и въ легечной артеріи. — Въ ранахъ они производятъ сильное раздраженіе, сокращеніе волоконъ, створаживаніе и

сгущеніе влагъ, но только умѣренное воспаленіе. Въ слѣдствіе этихъ дѣйствій спиртныя и эѳирныя средства не могутъ способствовать къ выдѣленію гноя и образованія грануляціи, и изъ этого можно видѣть, что они препятствуютъ процессу возстановленія, уплотняютъ грануляцію, и при несовмѣстномъ и весьма частомъ употребленіи даже могутъ способствовать къ образованію мозолей и отвердѣніи. — Если ихъ привести въ соприкосновеніе съ неповрежденною кожею, то средства эти производятъ раздраженіе, красноту, сильную сокращаемость кожи и лежащихъ подъ ней тканей, большую дѣятельность сосудовъ и особенно усиленное всасываніе; при частомъ, въ короткое время, повторенномъ употребленіи образуется также поверхностное воспаленіе. Эти улетучивающіяся средства, кромѣ этого, производятъ сильное пониженіе температуры, своимъ быстрымъ испареніемъ при наружномъ употребленіи, и черезъ это еще усиливается на короткое время сокращаемость тѣхъ мѣстъ. — Отъ сильнаго наружнаго употребленія этихъ средствъ на большой поверхности у маленькихъ животныхъ послѣдуютъ иногда выше упомянутыя общія явленія, только въ низшей степени.

Спиртныя и эѳирныя врачебныя средства въ своемъ быстромъ возбуждающемъ дѣйствіи сходны съ эѳирными маслами, но они различаются отъ нихъ тѣмъ, что — *a*) дѣйствуютъ еще быстрѣе; — *b*) что дѣйствіе ихъ ограничивается одною нервною системою, и въ большихъ пріемахъ исключительно кажется направлено на мозгъ (особенно на мозжечекъ); *c*) что они возбуждаютъ нервный токъ, но никогда (какъ это бываетъ при эѳирныхъ средствахъ) вмѣстѣ съ тѣмъ не увеличиваютъ раздражительность и поправляютъ составъ крови, но напротивъ того способствуютъ ея разложенію, — и *d*) что отъ эѳирныхъ маслъ, даже отъ самыхъ сильно улетучивающихся, никогда не происходятъ такіе вторичные припадки, какъ это бываетъ отъ спиртныхъ средствъ.

Эти средства имѣютъ также нѣкоторое сходство въ образѣ дѣйствія съ опіемъ и съ амміякомъ. Но послѣдній кажется (не говоря даже о щелочныхъ его свойствахъ) дѣйствуетъ болѣе

на нервы спиннаго мозга, и большой сочувственный нервъ, нежели на мозжечекъ, и ему чужды всякія разслабляющія послѣдствія. Опій, напротивъ, дѣйствуетъ въ большихъ пріемахъ исключительно на большой мозгъ, мѣстно производитъ весьма незначительное возбужденіе, почти никогда воспаленіе, уменьшаетъ почти всѣ выдѣленія, и ему недостаетъ летучести.

Внутреннее употребленіе спиртныхъ и эѳирныхъ средствъ назначается только въ такихъ болѣзняхъ, которыя основаны въ весьма уменьшенной и неправильной нервной дѣятельности, и слѣдовательно имѣетъ мѣсто *a*) при весьма сильномъ ослабленіи жизнедѣятельности — *b*) при всеобщей слабости организма. (См. *внутреннее употребленіе виннаго спирта* въ ст. **СПИРТЪ ВИННЫЙ**).

Средства эти полезны въ болѣзняхъ только до тѣхъ поръ, пока эти послѣднія еще находятся на столь высокой степени своего развилія, что требуется сперва подкрѣпить силы, чтобы организмъ былъ въ состояніи переносить болѣе дѣйствительныя возбуждающія и подкрѣпляющія средства, ибо они отдѣльно никогда не въ состояніи съ успѣхомъ укрѣпить силы больнаго и тѣмъ устранять внутреннюю причину этихъ припадковъ. По этому ихъ обыкновенно употребляютъ въ соединеніи съ ароматными, горькими и другими т. п. средствами.

При употребленіи этихъ средствъ величина и повтореніе пріемовъ должно зависѣть какъ отъ ихъ крѣпости, такъ и отъ степени разслабленія и притупленія больнаго, или отъ жестокости судорогъ, и отъ силы и продолжительности возбужденія, произведеннаго первымъ пріемомъ. Но для терапевтической цѣли должно всегда только употреблять умѣренные пріемы, ибо отъ сильнаго раздраженія большими пріемами, истощается присутствующій еще незначительный запасъ нервной силы, и общее состояніе разслабленія достигаетъ высшей степени своего развитія. Но такъ какъ довольно затруднительно знать при началѣ употребленія этихъ средствъ, какое именно количество назначать для первыхъ пріемовъ, то въ такомъ случаѣ уже вѣрнѣе и полезнѣе начать маленькими пріемами, слѣдить за дѣйствіемъ ихъ, а потомъ уже давать слѣдующія пріемы. Пока болѣзнен-

ныя явленія этого требуютъ, повтореніе пріемовъ должно слѣдовать послѣ краткихъ промежутковъ времени, сейчасъ послѣ того какъ замѣчаютъ прекращеніе возбуждающаго дѣйствія предшествовавшаго пріема. Приличнѣйшій видъ употребленія этихъ средствъ, кажется, жидкій, потомучто во всѣхъ другихъ формахъ способствуютъ скорому улетучиванію лекарства, если оно не употребляется немедленно послѣ своего приготовленія. — По этому не слѣдуетъ изъ подобныхъ средствъ приготовлять пилюли и кашки въ большихъ количествахъ.

О наружномъ употребленіи этихъ средствъ. (См. *наружное употребленіе виннаго спирта* въ ст. **СПИРТЪ ВИННЫЙ**).

Вообще употребленіе этихъ средствъ вредно, вездѣ, гдѣ жизненный процессъ находится въ состояніи болѣзненной раздражительности, какъ именно при воспалительной лихорадкѣ, при всѣхъ стеническихъ и болящихъ воспаленіяхъ, при свѣжихъ ранахъ, или гдѣ находятся мозоли и затвердѣнія, происшедшія отъ створаживанія бѣлка (волокнины) и также при ранахъ и нарывахъ, которые имѣютъ склонность къ отвердѣнію.

СПИРТЪ ВИННЫЙ (Spiritus vini). Винный спиртъ приготовляется изъ веществъ, содержащихъ въ себѣ сахаръ и крахмалъ, посредствомъ такъ называемаго виннаго броженія и послѣдующей за тѣмъ перегонки. Онъ представляетъ собою собственнаго рода жидкость, содержащую въ себѣ то бо́льшее, то мѐньшее количество воды. Жидкость эта получаетъ названіе: *Алкоголя* (Alcohol s. Alcohol vini absolutum), если она сколько возможно менѣе содержитъ въ себѣ воды, — *наичистѣйшаго виннаго спирта* (Spiritus vini rectificatissimus), если она содержитъ въ себѣ 80—90% алкоголя; — *очищеннаго спирта* (Spiritus vini rectificatus); если она содержитъ 55—80% алкоголя — и *разведеннаго спирта* (Spiritus frumenti s. Alcohol dilutum), если она содержитъ послѣдняго менѣе 55 процентовъ. Винный спиртъ составляетъ собою, исключая эѳира, самое сильнѣйшее возбуждающее средство; возбуждающее его дѣйствіе распространяется по всей нервной системѣ, но наибо́льшее специфическое вліяніе онъ оказываетъ на отправленія мозжечка и большаго мозга; кромѣ того винный спиртъ, скорѣе нежели

виноградное вино или эѳиръ, можетъ произвести излишнее раздраженіе, значительное изнуреніе, притупленіе чувствъ и даже смерть. На мѣстахъ непосредственнаго своего вліянія алкоголь и очищенный спиртъ производятъ жестокое раздраженіе и даже воспаленіе. Будучи употреблены внутрь, и еще болѣе будучи впрыскиваемы въ вены, жидкости эти дѣйствуютъ сильнѣе всего, и особенно послѣдняго рода примѣненіе этихъ средствъ сопрягается съ значительною опасностію для жизни животнаго, потому что кровь въ такомъ случаѣ весьма легко створаживается и разлагается. *Внутреннее употребленіе* виннаго спирта имѣетъ мѣсто въ тѣхъ болѣзненныхъ состояніяхъ, которыя въ сущности состоятъ въ значительно униженной и въ неправильной нервной дѣятельности, и именно: a) при всеобщемъ ослабленіи силъ, происшедшемъ отъ болѣзней или отъ чрезмѣрныхъ напряженій, напр. въ слѣдствіе какой-либо работы, во время родовъ и т. д., — при астеническихъ лихорадкахъ, особенно при нервныхъ, гдѣ силы животнаго находятся въ упадкѣ, гдѣ присутствуютъ значительное притупленіе чувствъ, судороги и т. п. нервные припадки, напр. въ чумѣ у сабакъ, сопряженной съ судорогами; — b) при слабости и при качественно ненормальной нервной дѣятельности въ различныхъ органахъ, особенно въ пищеварительныхъ и мочевыхъ органахъ, напр. въ судорожной коликѣ, при раздутіи брюха у рогатаго скота, при судорожномъ задержаніи мочи и при подобныхъ припадкахъ. Но употребляютъ его внутрь не въ видѣ алкоголя или наичистѣйшаго виннаго спирта, но просто въ видѣ разведеннаго или очищеннаго спирта. Послѣдняго даютъ внутрь лошадямъ и рогатому скоту 2—4 унціи, овцамъ и козамъ 1—2 унціи, свиньямъ 3 драхмы до 1 унціи, собакамъ $^1/_2$—2 драхмъ, — а разведеннаго спирта даютъ, смотря по его крѣпости, въ бо̀льшихъ или мѐньшихъ пріемахъ. Для внутренняго употребленія обыкновенно растворяютъ спиртъ теплою водою, или смѣшиваютъ его съ настоями изъ ароматныхъ, или съ отварами изъ горькихъ средствъ; иногда даютъ его въ соединеніи съ камфорою, съ скипидаромъ, масломъ оленьяго рога или также съ минеральными кислотами; напр.

при легочной чахоткѣ ягнятъ и телятъ даютъ съ пользою равныхъ частей виннаго спирта и терпентиннаго масла по столовой или чайной ложкѣ, смотря по возрасту животнаго, и повторяютъ эти пріемы чрезъ каждые три дня, въ теченіе 2—3 недѣль. Лучше всего употреблять винный спиртъ въ видѣ жидкости.

Снаружи употребляютъ винный спиртъ для обмываній, примочекъ, втираній и т. д., особенно тамъ, гдѣ хотятъ произвести летучее возбуждающее, слегка вяжущее и подкрѣпляющее дѣйствіе, и по этому при онѣмѣніяхъ, при всеобщей вялости, при разрыхленіи и слишкомъ значительномъ растяженіи поверхностно лежащихъ частей животнаго тѣла; по этому также при вывихахъ, при ушибахъ, если они не сопутствуются стеническимъ воспаленіемъ; при подтекахъ и отечныхъ опухоляхъ; при астеническихъ торпидныхъ воспаленіяхъ; при слишкомъ пышной грануляціи, особенно если она слишкомъ мягка и блѣдна; при слишкомъ медленномъ отслоеніи пораженныхъ частей на костяхъ, хрящахъ и связкахъ; при антоновомъ огнѣ; при холодномъ и хроническомъ ревматизмѣ и т. д. Примѣняютъ его либо въ чистомъ состояніи, одинъ по себѣ, какъ напр. при кровотеченіяхъ, при пышной грануляціи и т. д., или въ соединеніи съ настоями и отварами изъ ароматныхъ и вяжущихъ растительныхъ веществъ, напр. при ушибахъ, астеническихъ воспаленіяхъ, или въ соединеніи съ терпентиннымъ масломъ, съ камфорою или съ мыломъ (въ видѣ камфорнаго и мыльнаго спирта), напр. при значительной вялости, при вывихахъ, при ревматизмѣ; также употребляютъ его въ соединеніи съ уксусомъ, водою и нашатыремъ или поваренною солью (въ видѣ такъ называемаго оксикрата см. въ статьѣ УКСУСЪ), напр. при ушибахъ и подтекахъ и т. д. Кромѣ того винный спиртъ служитъ для приготовленія тинктуръ или настоекъ и различныхъ другихъ препаратовъ.

Французская водка (Spiritus vini gallicus), — *Ромъ* (Spirit. Sacchari), — *Арракъ* (Spirit. Oryzae), — *Вишневка* (Spirit. Cerasorum), — *Женеверъ* (родъ можжевеловаго спирта, Genever) и другія тому подобныя жидкости, содержащія въ себѣ вин-

ный спиртъ, дѣйствуютъ подобно ему, и въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ онѣ достаются дешево, могутъ быть употребляемы наравнѣ съ нимъ.

СПИРТЪ КАМФОРНЫЙ. См. **КАМФОРА.**

СПИРТЪ МИНДЕРЕРОВЪ. См. **АММІАКЪ.**

СПИРТЪ МОЖЖЕВЕЛОВЫЙ. См. **МОЖЖЕВЕЛОВЫЯ ЯГОДЫ.**

СПИРТЪ МУРАВЕЙНЫЙ (Spiritus formicarum). Приготовленный чрезъ перегонку или чрезъ простое настаиваніе 1 части свѣжихъ муравьевъ съ 2 частями спирта, разведеннаго такимъ же количествомъ воды, представляетъ собою летуче раздражающее, весьма дѣйствительное средство, котораго можно употреблять во всѣхъ болѣзняхъ, происшедшихъ отъ ослабленія и нераздражительности и отъ застоевъ въ пищеварительныхъ внутренностяхъ, именно при нервныхъ горячкахъ, онѣмѣніяхъ, столбнякѣ, водянкѣ, гнилости, печеночной лихорадкѣ у овецъ и т. д. Даютъ его лошадямъ и рогатому скоту 1—3 унціи, овцамъ и свиньямъ 3 драхмы до 1 унціи, собакамъ 1 скрупулъ до 2 драхмъ въ соединеніи съ ароматными средствами. Снаружи употребляютъ муравейный спиртъ для обмыванія или втиранія, или берутъ извѣстное количество муравьевъ, кладутъ ихъ въ ведро или въ глиняный горшокъ, обливаютъ ихъ кипячею водою, закрываютъ сосудъ и даютъ имъ до тѣхъ поръ настаиваться, пока жидкость нѣсколько остынетъ, послѣ чего ее употребляютъ въ видѣ ванны или для примочекъ. Чрезъ прибавленіе можжевеловыхъ ягодъ и другихъ какихъ-либо ароматныхъ веществъ къ этой смѣси, дѣйствіе ея значительно усиливается.

СПИРТЪ МЫЛЬНЫЙ. См. **МЫЛО.**

СПИРТЪ НАШАТЫРНЫЙ. См. **АММІАКЪ.**

СПЛАНХНОЛОГІЯ (Splanchnologia), *ученіе о внутренностяхъ* животнаго тѣла, составляющая собою важнѣйшую часть анатоміи, занимается вообще описываніемъ всѣхъ тѣхъ сложныхъ органовъ, которые имѣютъ свое положеніе частію внутри, частію внѣ полостей животнаго тѣла. Къ этимъ органамъ принадлежатъ пищеварительные, мочевые, мужескіе и женскіе половые и дыхательные органы. Прочіе, сюда относящіеся органы, какъ-

то: органы кровообращенія, лимфатическая система, нервная система, составляютъ собою отдѣльныя, самостоятельныя науки.

СПЛЕКЪ. См. **ВЫВИХИ.**

СПОРАДИЧЕСКІЙ. Такъ называютъ тѣ болѣзни, которыя появляются на отдѣльныхъ субъектахъ, противоположно эндимическому и энзоотическому или эпидемическому и эпизоотическому ихъ появленію.

СПОРЫНЬЯ, РЖАНЫЕ РОЖКИ (Secale cornutum). Будучи даваема въ достаточно большихъ пріемахъ, производитъ у всѣхъ животныхъ въ началѣ тошноту (у нѣкоторыхъ даже рвоту), потомъ, при дальнѣйшемъ употребленіи этого средства, постепенный упадокъ силъ, усталость, разжиженіе крови, онѣмѣніе, обмираніе отдаленныхъ отъ сердца частей животнаго тѣла, какъ-то: конечностей, хвоста, ушей и т. п., воспаленіе пищеварительныхъ органовъ и смерть. Въ новѣйшее время спорынья была примѣнена въ человѣческой и ветеринарной медицинѣ, какъ вспомогательное средство при трудныхъ родахъ, когда при современныхъ, правильныхъ родахъ плодъ поступилъ въ достаточно широкій тазъ, но органы ослаблены и родовыя потуги не довольно сильны. При подобныхъ обстоятельствахъ употреблялъ ее профессоръ Гертвигъ нѣсколько разъ у коровъ, и всегда съ довольно хорошимъ успѣхомъ. — *Пріемъ:* для кобылъ и коровъ. $^1/_2$ — 1 унціи, для овецъ и свиней $^1/_2$ унціи, для сукъ отъ 1 скрупула до 1 драхмы, — чрезъ каждые 1—2—3 часа по пріему. Лучше всего ее давать въ видѣ настоя. Изъ опытовъ, произведенныхъ Вайтомъ (Whigt) надъ кроликами и суками явствуетъ: что средство это не оказывало вліянія на сокращаемость матки, но зато дѣйствовало весьма вредно на новорожденныхъ, потомучто бо́льшее число рожденныхъ послѣ употребленія этого средства животныхъ, были мертвыя или же весьма слабыя.

СПЯЧКА, ЛЕТАРГІЯ (Lethargus). Болѣзненное составленіе, которое бо́льшею частію собою составляетъ припадокъ другихъ болѣзней и бываетъ различной степени. Подобныя болѣзненныя состоянія проявляются въ теченіе злокачественныхъ лихорадокъ, именно въ такъ называемомъ тифѣ, при устрем-

ленія крови къ головѣ, при апоплексіи, поврежденіяхъ головы и т. д., или они происходятъ въ слѣдствіе употребленія наркотическихъ, т. е. одуряющихъ веществъ. Спячка встрѣчается чаще между старыми, нежели между молодыми лошадьми, особенно у такихъ, которыя употреблялись въ трудную работу и содержались на скудномъ кормѣ, кромѣ того она чаще наблюдается у лошадей, содержимыхъ на паствахъ, нежели у такихъ, которыя содержатся въ конюшнѣ. — *Припадки* этой болѣзни слѣдующіе: когда лошадь впадаетъ въ спячку, то голова ея обыкновенно опирается ртомъ на ясли, затылокъ часто наклоненъ на бокъ, животное обнаруживаетъ позывъ на кормъ, но въ бо́льшей части случаяхъ оно засыпаетъ, держа кормъ во рту и разжевываетъ его не только рѣдко, а напротивъ проглачиваетъ его цѣликомъ. Если лошадь нѣкоторое время остается въ такомъ состояніи, то наконецъ впадаетъ во всеобщее изнуреніе. Поле приписываетъ происхожденіе этого болѣзненнаго состоянія потребленію внутрь болотнаго растенія, извѣстнаго подъ названіемъ *крестовникъ яковлевъ* (Senecia Jacobea). Рогатый скотъ также поражался спячкою отъ съѣденія этого растенія, между тѣмъ какъ овцы его пожираютъ съ жадностію, безъ всякаго для нихъ вреда. Противъ *спячки у собакъ*, происходящей обыкновенно отъ разслабленія нервовъ, лучше всего примѣнять частыя, холодныя ванны и доставлять имъ болѣе движенія на свободномъ воздухѣ.

СРАМНАЯ ПРОМЕЖНОСТЬ (Perinaeum). Часть тѣла, находящаяся между заднимъ проходомъ и мошонкою или маткою.

СРАЩЕНІЕ ГЛАЗНЫХЪ ВѢКЪ МЕЖДУ СОБОЮ И СЪ ГЛАЗНЫМЪ ЯБЛОКОМЪ. Хотя совершенное сращеніе глазныхъ вѣкъ случается весьма рѣдко, зато нерѣдко встрѣчаются другія степени его развитія. Иногда вѣки срастаются между собою въ одномъ какомъ-либо мѣстѣ своихъ краевъ, въ другихъ случаяхъ сращеніе простирается во всю длину ихъ краевъ, а въ иныхъ случаяхъ внутренняя поверхность того или другаго вѣка срастается съ глазнымъ яблокомъ, то частями, то повсемѣстно. Въ первомъ случаѣ глазныя вѣки вполнѣ бываютъ отъ природы развитыя, края ихъ какъ слѣдуетъ образованы и замѣтна

также линія, обозначающая ихъ границы; у одного мѣста можно совершенно разъединить глазныя вѣки, можно видѣть часть глазнаго яблока или ощупать его введеннымъ зондомъ и провести послѣдній свободно по всей поверхности глазнаго яблока между нимъ и вѣками; пальцами или пинцетомъ можно ихъ легко приподнять въ видѣ складки и передвигать надъ явственно ощущаемымъ глазнымъ яблокомъ. При сращеніи глазныхъ вѣкъ съ глазнымъ яблокомъ (Symblepharon), линія, обозначающая границу между обѣими вѣками, не всегда бываетъ ясно примѣтна, глазное яблоко показывается на видъ меньшимъ, нежели какъ оно бываетъ въ нормальномъ состояніи и по этому кожа глазныхъ вѣкъ болѣе натянута назадъ въ глазную полость; если ее хотятъ приподнять въ видѣ складки, то это болѣе или менѣе не удается. — *Причиною* бываютъ часто воспаленія, именно происшедшія отъ вліянія ѣдкихъ веществъ или послѣ ожоги; но иногда этотъ недостатокъ бываетъ также врожденнымъ, особенно совершенное сращеніе глазныхъ вѣкъ съ глазнымъ яблокомъ. *Предсказаніе* при несовершенномъ сращеніи всегда бываетъ благопріятное, потомучто разъединеніе здѣсь можетъ быть произведено гораздо легче и вѣрнѣе; однако не всегда можно съ вѣрностію опредѣлить, въ какой степени возстановится зрѣніе, потомучто до разъединенія сросшихся частей весьма трудно бываетъ распознать состояніе самаго глазнаго яблока. При совершенномъ сращеніи глазныхъ вѣкъ предсказаніе, въ отношеніи устраненія этого состоянія, также бываетъ благопріятное, но въ отношеніи возстановленія зрѣнія, предсказаніе можетъ быть сдѣлано только по произведеніи самой операціи. При сращеніи глазныхъ вѣкъ съ глазнымъ яблокомъ предсказаніе бываетъ весьма не положительное, особенно въ тѣхъ случаяхъ, если недостатокъ этотъ зависитъ отъ первоначальнаго образованія глазныхъ органовъ, и если глазное яблоко весьма мало и несовершенно развито, въ послѣднемъ случаѣ разъединеніе сросшихся между собою образованій, по невозможности возстановить зрѣніе, было бы напраснымъ.

Леченіе состоитъ единственно только въ операціонномъ разъединеніи сросшихся частей. Операцію эту производятъ слѣ-

дующимъ образомъ: въ имѣющееся маленькое отверстіе (между глазными вѣками) вводятъ тонкій, нѣжнымъ масломъ смазанный бистурей съ пуговкою, разрѣзаютъ имъ вѣки подъ линіею, раздѣляющею ихъ, послѣднія заставляютъ помощника натягивать въ противоположныя стороны и такимъ образомъ довершаютъ совершенное разъединеніе глазныхъ вѣкъ до ихъ угловъ. При совершенномъ сращеніи краевъ глазныхъ вѣкъ, приподнимаютъ оба вѣка въ видѣ поперечной складки, врѣзаютъ въ эту складку на границѣ между обѣими вѣками маленькое отверстіе, вводятъ туда смазанный масломъ бистурей съ пуговкою и поступаютъ далѣе, какъ сказано предъ тѣмъ. При сращеніи глазныхъ вѣкъ съ глазнымъ яблокомъ, стараются сперва разъединить края глазныхъ вѣкъ отъ одного угла къ другому; для этого поступаютъ какъ выше сказано. Затѣмъ вводятъ между верхнимъ вѣкомъ и глазнымъ яблокомъ зондъ и стараются имъ разъединить менѣе плотно сросшія мѣста; но если же имѣется совершенно сплошное сращеніе, то загибаютъ край вѣка нѣсколько кверху и отпрепаровываютъ помощію бистурея съ путовкою приросшія мѣста отъ глазнаго яблока. Если сращеніе бываетъ столь значительное, что нельзя различить настоящей границы между вѣкомъ и глазнымъ яблокомъ, то при произведеніи операціи оставляютъ лучше подъ глазнымъ яблокомъ тонкій слой соединительной перепонки, и прижигаютъ эти мѣста азотнокислымъ серебромъ. Кровотеченіе, которое обыкновенно незначительно, пріостановляютъ холодною водою, но затѣмъ примачиваютъ глаза какъ можно почаще слизистою какою-либо примочкою, а глазныя вѣки должно почаще двигать пальцами то въ одну, то въ другую сторону, съ тою цѣлью, чтобы воспрепятствовать новому сращенію.

СРАЩЕНІЕ ЗАДНЯГО ПРОХОДА. См. **РАЗРѢЗЪ ЗАДНЯГО ПРОХОДА.**

СРАЩЕНІЕ ЗРАЧКА (Synechia pupillae). Въ особенныхъ рѣдкихъ случаяхъ у молодыхъ животныхъ зрачекъ остается закрытымъ (посредствомъ радужной оболочки) долѣе опредѣленнаго природою времени; въ другихъ случаяхъ и у взрослыхъ животныхъ онъ зарастаетъ въ слѣдствіе сильныхъ внутреннихъ воспаленій глаза, особенно при лунной слѣпотѣ лошадей. Это

болѣзненное состояніе легко можетъ быть распознаваемо; въ случаяхъ перваго рода зрачекъ показывается бѣловатымъ, а въ случаяхъ втораго рода его вовсе не имѣется; притомъ въ обоихъ случаяхъ животное не можетъ видѣть. При закрытіи зрачка радужною оболочкою предсказаніе бываетъ благопріятное, потомучто оболочка эта легко можетъ быть разъединена операціею и зрѣніе возстановлено, но при вторичномъ сращеніи оно бываетъ весьма неположительное, потомучто операція производится здѣсь гораздо труднѣе, нежели въ первомъ случаѣ и кромѣ того, вмѣстѣ съ сращеніемъ могли произойти значительныя органическія измѣненія въ задней глазной камерѣ, которыя до операціи не могутъ быть распознаны и осуждены.

Леченіе, при врожденномъ сращеніи состоитъ, какъ сказано, въ отдѣленіи радужной оболочки. Для этой цѣли валятъ сперва животное (см. *Валяніе* въ стат. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**) и связываютъ его такъ, чтобы оно не могло двигаться, затѣмъ дѣлаютъ лучше всего у верхняго края прозрачной роговой оболочки прорѣзъ, длиною въ три линіи, вводятъ въ него маленькій крючокъ въ переднюю глазную камеру до означенной оболочки, хватаютъ ее, закрючиваютъ крючокъ нѣсколько разъ въ одну сторону и разрываютъ такимъ образомъ оболочку; остающаяся часть этой оболочки исчезаетъ въ послѣдствіи чрезъ всасываніе. Или поступаютъ такъ: вводятъ чрезъ сдѣланное отверстіе въ прозрачной роговой оболочкѣ ланцетообразную иглу (употребляемую при операціи бѣльма) и разрѣзаютъ ею радужную оболочку на срединѣ зрачка крестообразными разрѣзами. Образующіяся доли этой оболочки въ послѣдствіи исчезаютъ чрезъ всасываніе. Дальнѣйшее леченіе должно быть строго противовоспалительное, подобно какъ послѣ операціи бѣльма.

СРАЩЕНІЕ МАТОЧНАГО РУКАВА (Atresia vaginae uteri). Маточный рукавъ во многихъ случаяхъ у кобылъ, коровъ и сукъ былъ находимъ въ столь сильной степени съуженымъ, что едва можно было ввести въ него тонкій зондъ, а въ другихъ случаяхъ въ одной части его длины былъ совершенно сросшимся. Съуженіе можетъ простиратьво во всю длину органа

но оно бываетъ и частями и иногда такъ, что позади его находится расширеніе отъ скопленія слизи и мочи, но совершенное сращеніе обыкновенно случается только въ частяхъ, находящихся между устьями мочеваго канала и матки, потомучто позади перваго устья оно невозможно по причинѣ отхожденія мочи. Эти съуженія и сращенія у небеременныхъ животныхъ обыкновенно не сопровождаются особенными какими-либо припадками и часто они остаются совершенно неузнанными, но профессоръ Гертвигъ видѣлъ одну суку, у которой, въ слѣдствіе съуженія устья маточнаго рукава и послѣдующаго отъ этого скопленія предъ нимъ мочи, происходило почти постоянное вытеченіе мочи каплями, отъ чего заднія ляжки постоянно были запачканы и животное распространяло вокругъ себя несносный мочевой запахъ. Во всѣхъ тому подобныхъ случаяхъ животныя не могли совокупляться, а нѣкоторые изъ нихъ значительно были обременяемы при родахъ. По произведенномъ мѣстномъ изслѣдованіи нашли маточный рукавъ, какъ выше сказано, съуженнымъ, стѣнки его утолщенными и мозолистыми или же совершенно сросшими; иногда бываетъ также, что заслонка маточнаго рукава значительно увеличена и сращена вездѣ своими краями. *Причиною* бываютъ эксудативныя воспаленія, происшедшія отъ чрезмѣрныхъ совокупленій, отъ проницанія постороннихъ тѣлъ въ маточный рукавъ; отъ поврежденій при родахъ и т. д. *Предсказаніе* въ бо́льшей части случаяхъ неблагопріятное, потомучто состояніе это весьма трудно излечивается, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже трудно бываетъ его ограничить, и также потому, что животныя съ такимъ порокомъ не могутъ быть оплодотворяемы; беременныя животныя могутъ значительно страдать при родахъ, и даже въ слѣдствіе нарушенныхъ родовъ умереть, если не будетъ тотчасъ подаваемо соотвѣтственное цѣли пособіе.

Пособіе это состоитъ въ оперативномъ расширеніи маточнаго канала или въ разъединеніи сросшихся между собою частей. Какъ то, такъ и другое въ бо́льшей части случаяхъ бываетъ весьма трудно, особенно если стѣны уже сдѣлались мозолистыми и если сращеніе произошло на довольно значи-

тельномъ пространствѣ. Въ такихъ случаяхъ, гдѣ не имѣются крайне опасные припадки, вводятъ въ съуженный маточный рукавъ струны, которыхъ постепенно смѣняютъ болѣе и болѣе толстыми струнами, и наконецъ вкладываютъ цилиндрическій кусочекъ сжатой губки. Если отъ закрытія маточнаго рукава происходятъ какіе-либо дурные припадки, или если заслонка маточнаго рукава слишкомъ увеличилась или срослась, то разрѣзаютъ съуженныя части осторожно, т. е. такъ, чтобы мочеиспускательный каналъ, мочевой пузырь и заднепроходная кишка не были повреждены; при сращеніи стѣнъ маточнаго рукава стараются равнымъ образомъ ихъ разъединить осторожно посредствомъ ножа. Но операція эта весьма трудна, потомучто въ бо́льшей части случаяхъ слизистая оболочка бываетъ утолщена и границы ея не вездѣ ясно примѣтны, по этому весьма трудно избѣгнуть поврежденій ея субстанціи, но поврежденія эти не опасны. Послѣ операціи должно стараться противудѣйствовать новому сращенію этихъ частей, — къ чему здѣсь всегда имѣется значительная склонность. Для этой цѣли, тотчасъ по остановленіи кровотеченія, смазываютъ маточный рукавъ свинцовою мазью, или вкладываютъ въ него клочекъ пакли соотвѣтственной толщины, напитанный этою мазью, и повторяютъ это ежедневно, пока воспаленіе исчезнетъ и поврежденныя мѣста заживутъ.

СРАЩЕНІЕ СЛУХОВАГО НАРУЖНАГО ПРОХОДА. Наружный слуховой проходъ иногда срастается у такихъ собакъ, которымъ варварскимъ образомъ обрѣзываютъ ушныя раковины до основанія, или ихъ откручиваютъ. Послѣ чего края раны кожи удлиняются постепенно къ центру и наконецъ совсѣмъ срастаются. Животныя притомъ дѣлаются или совершенно глухими, или слышатъ весьма дурно, смотря потому, одно или оба уха страдаютъ подобнымъ образомъ; притомъ скопляется въ наружномъ слуховомъ проходѣ столь значительное количество ушнаго сала, что оно приподнимаетъ болѣе или менѣе сильно приросшую надъ нимъ кожу; приподнятое такимъ образомъ мѣсто бываетъ упруго-натянутымъ и при дотрогиваніи иногда болитъ. *Предсказаніе* здѣсь довольно благопріятное,

потомучто исцѣленіе, хотя въ нѣкоторыхъ случаяхъ съ большимъ трудомъ, можетъ быть произведено.

Леченіе. Должно сперва искусственнымъ образомъ вскрыть наружный слуховой проходъ. Это производится такимъ образомъ: приподнятую вверхъ надъ наружнымъ слуховымъ проходомъ кожу хватаютъ крючкомъ, оттягиваютъ ее сколько возможно болѣе отъ головы и отрѣзаютъ ее потомъ острымъ ножемъ въ поперечномъ направленіи; или такимъ образомъ: дѣлаютъ въ этой кожѣ крестообразный разрѣзъ и образующіеся чрезъ это четыре лоскута отрѣзываютъ у края слуховаго прохода. Тотчасъ по отрѣзаніи кожи выступаетъ ушное сало въ значительномъ количествѣ и можетъ быть вполнѣ удалено посредствомъ губки. Заживленіе происходитъ чрезъ образующееся вскорѣ послѣ этого нагноеніе и чрезъ грануляцію; но къ несчастію эта послѣдняя почти всегда и довольно скоро опять подростаетъ къ центру, и угрожаетъ такимъ образомъ вторичному сращенію слуховаго прохода. По этому должно современно употреблять такія средства, которыми края раны съеживаются и высушиваются, съ тою цѣлію, чтобы сколько возможно скорѣе образовать твердый рубецъ. Для этого употребляютъ свинцовый сахаръ, квасцы, желѣзный купоросъ и т. п., но почти въ бо́льшей части случаяхъ цѣль не достигается вполнѣ этими средствами, и равнымъ образомъ остаются безъ пользы также и ѣдкія вещества; весьма часто приходится нѣсколько разъ прибѣгать къ употребленію ножа. Профессоръ Гертвигъ лучше всего достигъ своей цѣли заворачиваніемъ внизъ или кнутри края кожи и удерживаніемъ его въ такомъ положеніи нѣсколькими стежками, такъ что отверстіе во всей окружности было покрыто шерстію.

СРАЩЕНІЕ СУСТАВОВЪ, АНКИЛОЗЪ (Anchylosis). Сращеніе суставовъ является въ двоякомъ родѣ, именно какъ *совершенное* или *истинное* и какъ *несовершенное* или *ложное*. Въ первомъ суставные концы срастаются одинъ съ другимъ, такъ что двѣ или нѣсколько костей представляютъ плотно соединенную массу, а въ ложномъ сращеніи однѣ суставныя связки болѣзненно укорачиваются, отолстѣваютъ или даже окостенѣваютъ и посредствомъ такого

болѣзненнаго состоянія препятствуютъ движенію костей. Анкилозы (сращенія суставовъ) могутъ происходить во всѣхъ суставахъ и именно были находимы во всѣхъ позвонкахъ, въ затылочномъ суставѣ, въ ребрахъ и въ суставахъ конечностей. *Шпатъ*, *козулина нога* и *заячья пята* или *курбъ* нѣкоторымъ образомъ принадлежатъ къ сущности этой болѣзни; также при костяномъ обручѣ и при хронической хромотѣ копытнаго сустава весьма часто находятъ анкилозы. Тѣ и другіе анкилозы, истинные и ложные, происходятъ легко отъ каждаго обстоятельства, могущаго служить поводомъ къ воспаленію накостной плевы, или сумочной оболочки суставовъ, на членосуставныхъ хрящахъ и связкахъ. По этому они чаще всего встрѣчаются послѣ ревматическихъ воспаленій, послѣ израненія суставовъ, послѣ переломовъ костей вблизи ихъ, послѣ вывиховъ и т. д. Распознаваніе ихъ вообще весьма легко; движеніе въ пораженномъ суставѣ совершенно, или почти совершенно прекращено и даже при содѣйствіи рукъ оно не можетъ быть возстановлено; на ощупь показывается около сустава негибкость и иногда также отвердѣніе, утолщеніе и неподвижность членосуставныхъ связокъ. Однако въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываетъ весьма трудно на живомъ животномъ отличить истинные анкилозы отъ ложныхъ, *Предсказаніе* всегда неблагопріятное, потомучто при обоего рода анкилозахъ нѣтъ возможности поправить состояніе животнаго. Подаваемое здѣсь *пособіе* можетъ состоять въ примѣненіи тепловатыхъ ножныхъ ванъ съ поташемъ, и теплаго масла или жира, или сѣрой ртутной мази, для втиранія.

СРАЩЕНІЕ ЧАСТЕЙ МЕЖДУ СОБОЮ. Болѣзненныя сращенія различныхъ органовъ между собою и заращенія проходовъ половыхъ органовъ или сращенія ихъ стѣнъ между собою — (закрытіе полости) бываютъ совершенныя и несовершенныя и образуютъ въ первыхъ органахъ *настоящія сращенія* (Adhaesiones et Conglutinationes), а въ послѣднихъ *настоящія заращенія* (Synechiae et Atresiae). Первыя суть послѣдствія воспаленій, послѣднія могутъ быть тѣми же послѣдствіями, но иногда бываютъ и врожденными. Сращенія перваго рода узнаются вообще по нарушенной или уменьшенной подвижности

соотвѣтственныхъ частей, и иногда также по образовавшейся отъ этого тугости, по сокращенію и неправильному положенію пораженныхъ частей; сращенія другаго рода узнаются по нарушеніямъ, происходящимъ отъ задержаннаго протеченія крови или другихъ соковъ, или отъ задержаннаго испражненія кала и т. д., и иногда также, если органы эти поверхностны, можно убѣдиться глазомъ въ закрытіи наружныхъ ихъ отверстій. — *Предсказаніе* бываетъ различное, смотря по степени сращенія и по важности пораженныхъ органовъ, по ихъ мѣстоположенію и по зависящей отъ этого возможности произвести искусственное разъединеніе или вскрытіе заросшихъ органовъ. — *Леченіе* вообще состоитъ въ механическомъ разъединеніи сросшихся частей; затѣмъ обращаютъ главное вниманіе на то, чтобы образовавшіеся ранные края опять не срослись между собою.

СРЕДНІЯ СОЛИ. Если кислоты приходятъ въ соприкосновеніе съ щелочами, алколоидами или щелочными землями, то онѣ, по причинѣ своего химическаго сродства, соединяются съ ними, и образуютъ такимъ образомъ новыя, собственнаго рода соединенія, которыя вообще обозначается *солями щелочей* или *щелочныхъ земель*. Въ прежнее время эти соли (за исключеніемъ тѣхъ, которыя въ себѣ содержали угольную, жировую и маргаринову кислоту) назывались также *нейтральными солями* (Salia neutra) и *средними солями* (Salia media), и въ общеупотребительномъ языкѣ названія эти остались еще въ своей силѣ. Послѣднее названіе прилагалось иногда преимущественно тѣмъ солямъ, которыхъ основаніе состояло изъ какой-либо щелочной земли или изъ металла. Но такъ какъ кислоты соединяются въ различныхъ отношеніяхъ съ означенными основаніями, то и обозначаютъ теперь *нейтральными солями* только тѣ соли, въ которыхъ основаніе вполнѣ насыщено кислотою и на оборотъ, такъ что онѣ не имѣютъ ни химическихъ свойствъ кислоты, ни свойствъ основанія; напротивъ тѣ соли, въ которыхъ преобладаетъ кислота, называются *кислыми солями*, а соли съ преобладающимъ свойствомъ основанія — *основными солями*. Бо̀льшая часть солей представляетъ собою простое соединеніе одного основанія съ одною кислотою; но

нѣкоторыя состоятъ изъ двухъ основаній и одной кислоты (напр. квасцы), а иныя даже изъ двухъ солей, изъ которыхъ каждая содержитъ въ себѣ различныя кислоты и различныя основанія (напр. борнокислый винный камень).

СРЕДСТВА, СПОСОБСТВУЮЩІЯ ОБРАЗОВАНІЮ СТРУПА. См. **СТРУПНЫЯ СРЕДСТВА.**

СРЕДСТВА, УВЕЛИЧИВАЮЩІЯ ОТДѢЛЕНІЕ МОЛОКА (Lactifera). Такъ какъ отдѣленіе молока находится въ двоякомъ отношеніи къ кишечному каналу, т. е. къ его дѣятельности, равно какъ къ питательнымъ веществамъ, проводимымъ имъ крови, то средства, увеличивающія отдѣленіе молока, и могутъ быть раздѣлены на два разряда, т. е. на средства, оживляющія пищевареніе и на собственныя, подкрѣпляющія питательныя средства. Къ первымъ принадлежатъ вообще горькія средства, которыя, смотря по обстоятельствамъ, выбираются или изъ разряда эѳирныхъ или ароматныхъ средствъ; къ послѣднимъ принадлежатъ средства, содержащія въ себѣ мучнистыя, сахаристыя и слизистыя вещества и бѣлковину, къ которымъ преимущественно принадлежитъ зеленый кормъ, свѣжій кормъ изъ корней, небольшія порціи зерноваго корма и т. д. Кромѣ того имѣется еще особенный разрядъ средствъ, которыя, такъ сказать, *специфически* дѣйствуютъ на увеличеніе отдѣленія молока, т. е. содѣйствуютъ и споспѣшествуютъ періодическому выдѣленію готоваго уже въ организмѣ молока. Къ нимъ преимущественно принадлежатъ такъ называемыя зонтичныя растенія (Umbeliferae), напр. укропное сѣмя, анисъ, тминъ и т. п.

СРЕДСТВА, УМЕНЬШАЮЩІЯ ОТДѢЛЕНІЕ МОЛОКА (Lactifuga). Подобно каждому другому отдѣленію животнаго тѣла, также и отдѣленіе молока можетъ быть чрезвычайно изобильнымъ. Слишкомъ изобильное отдѣленіе молока имѣетъ двоякое значеніе, заслуживающее полнаго вниманія ветеринара или хозяина-владѣльца; съ одной стороны оно дѣйствуетъ вредно и изнурительно на все вообще тѣло, съ другой же стороны слишкомъ изобильное и вообще умноженное отдѣленіе молока, такъ какъ оно находится въ антогонистическомъ отношеніи къ продуктивнымъ отправленіямъ матки, угнетаетъ развитіе плода въ

маткѣ. По этому въ обоихъ отношеніяхъ считается важнымъ знать средства, которыя въ состояніи ограничить подобное, слишкомъ изобильное отдѣленіе молока. Къ этимъ средствамъ принадлежитъ, во-первыхъ избѣганіе слишкомъ питательнаго, особенно зеленаго и сочнаго корма, кромѣ того примѣненіе горькихъ и ароматныхъ врачебныхъ средствъ, особенно царскаго корня. Мѣстно для этой цѣли дѣйствуютъ двоякимъ образомъ, во-первыхъ прекращеніемъ доенія, чрезъ что отстраняется раздраженіе и зависящее отъ этого притеченіе молока къ вымяни, во-вторыхъ примѣненіемъ къ вымяни такихъ средствъ, которыя въ состояніи ограничить и прекратить отдѣленіе молока. Къ этимъ средствамъ принадлежатъ: треніе вымяни зелеными листьями грецкаго орѣха и дубовыми листьями, примачиваніе гулярдовою или чистою водою, разведеннымъ хлѣбнымъ виномъ и т. п.

Между средствами, увеличивающими и уменьшающими собою отдѣленіе молока, занимаютъ средину *средства, измѣняющія качество молока*, т. е. такія, которыя въ состояніи отстранить извѣстные недостатки въ молокѣ, и его улучшить. Они вообще дѣйствуютъ на молоко раздражая или сгущая, и о нихъ уже сказано въ статьѣ **НЕДОСТАТКИ МОЛОКА.**

СТАВЛЕНІЕ КРОВЕСОСНЫХЪ БАНОКЪ или РОЖКОВЪ, СКАРИФИКАЦІЯ. Родъ мѣстнаго кровопусканія. Употребительные для этого инструменты — *насѣчка* и *кровесосныя банки* или *рожки*. Насѣчка представляетъ собою инструментъ, снабженный пружиною, у котораго нѣсколько ланцетовъ въ одно и то же время приводятся въ движеніе, и, по нажатіи пружины, вонзаются въ кожу. Но чтобы сдѣлать эти маленькія раны сколько возможно болѣе кровоточащими, то накладываютъ на нѣсколько такихъ ранъ рожокъ, приготовленный изъ верхушки рога отъ вола. Этотъ рожокъ у верхушки своей срѣзывается и снабжается пробкою, плотно его замыкающею. По наложеніи рожка на выбритую предъ тѣмъ и насѣченную потомъ кожу, вытягиваютъ изъ него ртомъ воздухъ, и запираютъ отверстіе тотчасъ сжатіемъ губъ. Такимъ образомъ рожокъ заключаетъ въ себѣ безвоздушное пространство, пристаетъ плотно къ тѣлу

животнаго и кровь въ него изливается съ довольно значительною быстротою. Будучи наполненъ кровью до извѣстной степени, онъ самъ собою отпадаетъ, но можетъ быть приставленъ еще разъ. При мѣстныхъ равно какъ всеобщихъ и глубоколежащихъ воспаленіяхъ, при грудныхъ и брюшныхъ воспаленіяхъ скарификація составляетъ собою весьма дѣйствительное противовоспалительное средство.

СТАВЛЕНІЕ РОЖКОВЪ. См. **СТАВЛЕНІЕ КРОВЕСОСНЫХЪ БАНОКЪ.**

СТАНОКЪ КОНЮШЕННЫЙ или **СТОЙЛО.** См. **КОНЮШНЯ.**

СТАНОКЪ ОПЕРАЦІОННЫЙ. См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ.**

СТАФИЛОМЪ. Въ слѣдствіе изнурительныхъ, хроническихъ воспаленій глаза сгущается иногда субстанція прозрачной роговой оболочки и утолщается до того, что она на срединѣ своей передней поверхности выдается въ видѣ ягодки. Это состояніе весьма легко можетъ быть распознаваемо простымъ глазнымъ осмотромъ и ощупываніемъ, и кромѣ того оно обыкновенно еще обнаруживается совершенною слѣпотою пораженнаго глаза, потомучто роговая оболочка чрезъ это дѣлается совершенно непрозрачною. Во время развитія этого ненормальнаго состоянія находятъ даже на соединительной оболочкѣ и отчасти также на роговой оболочкѣ налитіе сосудовъ и жаръ въ глазѣ. — *Предсказаніе* при стафиломѣ обыкновенно бываетъ весьма неблагопріятное, потомучто утолщеніе роговой оболочки до сихъ поръ еще не могло быть отстранено никакими средствами, а прозрачность оболочки не возстановляется.

Леченіе бываетъ весьма ограниченное. Въ первое время, т. е. во время развитія стафилома, можно противодѣйствовать болѣе высокой степени его развитія противовоспалительнымъ леченіемъ, отвлекающими средствами и весьма скудною діэтою. При вполнѣ развитомъ стафиломѣ, намазываютъ его ежедневно 2 раза сѣрою ртутною мазью, или мазью изъ 2 гранъ іодистаго кали и $^1/_2$ унціи сала, съ тою цѣлію, чтобы произвести болѣе усиленное всасываніе, или же, для удаленія этого утолщенія, пробуютъ его осторожно смазывать разведенною сѣрною кислотою, и спустя чрезъ 10 минутъ соскабливаютъ тупымъ ножемъ размягченную массу роговой оболочки. Сказанное здѣсь повто-

ряется въ теченіе нѣсколькихъ дней 3—4 раза. Но не смотря на то, если и удается удалить утолщеніе, роговая оболочка остается совершенно непрозрачною и зрѣніе на пораженномъ глазѣ при всемъ томъ не востановляется.

СТЕНОНОВЪ ПРОТОКЪ. См. **СЛИЗИСТЫЯ ЖЕЛЕЗЫ.**

СТОЙЛО КОНЮШЕННОЕ. См. **КОНЮШНЯ.**

СТОЛБНЯКЪ (Starrkrampf, Tetanus). Непроизвольное и продолжительное сокращеніе отдѣльной партіи мускуловъ, особенно разгибающихъ конечности, позвоночнаго столба и мускуловъ жевательныхъ, а отъ того въ этихъ частяхъ неподвижность. Болѣзнь безлихорадочная, или же въ сопровожденіи лихорадки, но по сочувствію, быстраго теченія, свойственна всѣмъ домашнимъ животнымъ. Столбнякъ чаще всего наблюдается между лошадьми, хотя и между ними онъ считается весьма рѣдкою болѣзнію. По Гаубнеру онъ также встрѣчается между рогатымъ скотомъ и свиньями. Рихнеръ видѣлъ идіопатическій столбнякъ только одинъ разъ у одного быка и также у нѣкоторыхъ коровъ, въ слѣдствіе телильной лихорадки. Профессоръ Герингъ наблюдалъ его кромѣ лошадей и жеребятъ, также у собакъ, барановъ, ягнятъ и козъ. Наблюдено, что столбнякъ въ извѣстное время встрѣчается весьма часто, а въ другое время вовсе не наблюдается, и изъ этого можно заключить, что причиною его частаго проявленія бываетъ всеобще распространенный въ это время моментъ, располагающій къ этой болѣзни. Полъ и возрастъ не оказываютъ вліянія на эту болѣзнь.

Припадки. Лошади, пораженныя столбнякомъ, стоятъ съ протянутыми ногами, съ протянутою, или нѣсколько завороченною кзади шеею, съ приподнятою головою, и таковымъ же хвостомъ, часто слегка наклоненныя на бокъ и дрожатъ. Походка весьма затруднена, потомучто ноги не сгибаются; животныя эти рѣдко или вовсе не лежатъ; жеваніе затруднено, или совершенно невозможно, потомучто челюсти замкнуты. Пораженныя партіи мускуловъ показываются на ощупь натянутыми, твердыми, деревуподобными; глаза впалые; языкъ твердъ, какъ бы опухшій, и часто ущемленъ между челюстями; изо рта вытекаетъ слизь и слюна, потомучто гло-

таніе затруднено; животное обнаруживаетъ позывъ на кормъ, но не можетъ ему удовлетворить; въ началѣ жеваніе бываетъ только затруднено, кормъ выпадаетъ изо рта, подъ конецъ оно дѣлается невозможнымъ; жидкія вещества животныя довольно долгое время еще могутъ глотать, и по этому они охотно погружаютъ морду довольно глубоко въ воду, которой они однако проглатываютъ незначительное количество; пометъ и моча отдѣляются весьма рѣдко; первый въ маленькихъ комахъ, послѣдняя или свѣтлая, или совершенно темная, почти какъ кровяная; наружная кожа тверда и суха; кровообращеніе не нарушается иногда даже въ теченіе 8—10 дней, пульсъ спокоенъ, нѣсколько тугъ, въ послѣдствіи онъ становится мягкимъ и ускоряется; дыханіе, по причинѣ судорожнаго состоянія дыхательныхъ мускуловъ, ускоряется уже въ началѣ (иногда 60—80 разъ въ 1 минуту), въ послѣдствіи оно становится затрудненнымъ. Ноздри насильственно удерживаются открытыми, брюшные мускулы сокращены. Самосознаніе кажется не теряется, выраженіе лица обозначаетъ страхъ, но не боль; но животныя эти весьма раздражительны и возбуждаются уже однимъ только приближеніемъ или дотрогиваніемъ до ихъ тѣла.

Болѣзнь эта не выступаетъ вдругъ во всей своей силѣ; судороги обыкновенно начинаются въ какой-либо партіи (напр. въ задней части тѣла), и поражаютъ затѣмъ постепенно и другія партіи; если страданіе это начинается въ передней части тѣла, то оно легко распознается по судорожному закрытію рта, но если же судороги начинаются съ задней части тѣла, то болѣзнь эта обыкновенно въ теченіе нѣсколькихъ дней остается непримѣченною, потомучто животныя обнаруживаютъ только нѣкоторую принужденность въ походкѣ, но пожираютъ кормъ какъ слѣдуетъ; однако дрожаніе хвоста примѣтно уже въ первомъ періодѣ болѣзни.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ болѣзнь достигаетъ уже въ нѣсколько дней высшей степени своего развитія, и становится даже смертельною, въ другихъ же случаяхъ она весьма медленно развивается, и проходятъ около 8—10 дней, пока послѣдуетъ судорожное закрытіе рта. Состояніе сосудистой системы

указываетъ тогда на присутствіе астенической лихорадки (съ разложеніемъ соковъ, которые за недостаткомъ корма не могутъ быть возобновляемы), біеніе сердца усиливается, пульсъ становится весьма малымъ, выступаетъ потъ, или животное по слабости падаетъ и издыхаетъ весьма скоро отъ задушенія. Въ моментъ самой смерти оно можетъ открыть ротъ. По наблюденіямъ профессора Геринга ни одно животное не издохло, которое въ теченіе 14 дней было одержимо этимъ страданіемъ. При благопріятномъ исходѣ судороги по истеченіи 10—14 дней начинаютъ упадать, животное можетъ немного открывать ротъ, пульсъ успокоивается и т. д.; однако выздоровленіе происходитъ весьма медленно, такъ что животное даже послѣ четырехъ недѣль не можетъ еще какъ слѣдуетъ стоять и ходить. Если во время выздоровленія животнаго отъ столбняка, къ этой болѣзни еще присоединяется воспаленіе легкихъ, что иногда случается, то оно обыкновенно уже гибнетъ. Въ теченіе столбняка проявляются также припадки оглума и паралича.

Вскрытіе трупа: не показываетъ ничего особеннаго или характеристическаго; бо́льшею частію находятъ много сыворотки въ полости черепа и позвоночнаго столба; оболочки большаго и спиннаго мозга, изобилующими кровью, мозговое вещество то размягченнымъ, то твердымъ, или желтоватымъ; припадки воспаленія или онѣмѣнія въ легкихъ и въ кишечномъ каналѣ; кровь весьма темна и жидка; кромѣ того находятъ мѣстныя измѣненія, напр. поврежденія связокъ позвоночнаго столба, костоѣду, или костяные наросты на позвонкахъ, окрашеніе отдѣльныхъ нервовъ и т. п. Иногда и особенно при весьма скоромъ теченіи этой болѣзни не находятъ ничего особеннаго при вскрытіи трупа.

Причины: извѣстное состояніе атмосферы, которое однако до сихъ поръ достаточно еще не изслѣдовано, имѣетъ замѣтное вліяніе на происхожденіе столбняка; вѣроятно что влажность и электрическое состояніе воздуха притомъ дѣятельны. Кромѣ того причины могутъ быть двоякаго рода, именно столбнякъ можетъ произойти отъ простуды и отъ поврежденія; по этому различаютъ также ревматическій и ранный

(т. е. отъ ранъ) столбнякъ. Если животное поражается столбнякомъ, и если доказано, что оно не получало предъ тѣмъ никакихъ поврежденій, то принимаютъ, что столбнякъ произошелъ отъ простуды. Но если же имѣется какое-либо поврежденіе, бо́льшею частію незначительное, но на какомъ-либо весьма чувствительномъ мѣстѣ, то принимаютъ его за причину происхожденія столбняка; однако въ обоихъ случаяхъ осужденіе можетъ быть невѣрнымъ. Ревматическій столбнякъ вообще менѣе опасенъ, ранный столбнякъ напротивъ сопрягается уже съ бо́льшею опасностію; кажется, что въ послѣднемъ родѣ столбняка свойственное раздраженіе какого-либо (поврежденнаго) нерва распространилось постепенно до спиннаго мозга и этимъ послужило поводомъ къ судорогамъ; по крайней мѣрѣ замѣчаютъ обыкновенно, что поврежденная конечность или часть тѣла сперва поражается, и что уже отъ нея судороги распространяются дальше. По этому столбнякъ иногда происходитъ послѣ англизаціи, если при этой операціи были повреждены боковые нервы хвоста; также и послѣ холощенія (особенно чрезъ наложеніе лигатуры), послѣ нагнетовъ отъ сѣдла и хомута, или послѣ членосуставныхъ ранъ, но болѣе всего столбнякъпроисходитъ послѣ поврежденій копыта; иногда не имѣется никакихъ наружныхъ поврежденій, а вмѣсто того легочные нарывы. Поврежденіе можетъ долгое время предшествовать происхожденію столбняка, даже быть уже заживленнымъ и при всемъ томъ можетъ имѣть слѣдствіемъ столбнякъ. По наблюденіямъ профессора Геринга столбнякъ произошелъ чрезъ 2—3 дня послѣ поврежденія, и даже послѣ четырехъ недѣль. Доказано также, что происхожденію раннаго столбняка весьма часто предшествовала простуда раненнаго животнаго.

Предсказаніе: въ рѣдкихъ болѣзняхъ бываетъ такъ неблагопріятно, какъ въ столбнякѣ. Гофакеръ говоритъ, что среднимъ числомъ изъ 20 лошадей, пораженныхъ столбнякомъ, выздоравливаетъ только одна; Вальдингеръ напротивъ утверждаетъ, что изъ пяти лошадей выздоравливаетъ одна; изъ 65 лошадей, страдавшихъ столбнякомъ у него издохли 46. Гертвигъ имѣлъ 22 больныхъ, изъ которыхъ половина выздоровѣла; Раконо вылечилъ изъ 20 боль-

ныхъ только 2; изъ 67 лошадей, бывшихъ въ леченіи у профессора Геринга, издохли 50, прочіе выздоровѣли. У весьма тучныхъ животныхъ болѣзнь эта оканчивается часто весьма скоро смертельно, у тощихъ животныхъ имѣется болѣе надежды.

Леченіе: различные авторы приводятъ различные роды леченія. Метода *Вальдингера:* внутрь даютъ селитру (по одной унціи за разъ) съ камфорою (по 1 драхмѣ) нѣсколько разъ сряду, притомъ ставятъ соляные клистиры, производятъ втиранія вдоль позвоночнаго столба съ терпентиннымъ масломъ, камфорнымъ летучимъ линиментомъ, острою мазью и т. п. Эта метода подаетъ, кажется, болѣе всего надежды къ исцѣленію. Если дыханіе весьма затрудняется, или если показываются признаки воспаленія легкихъ, то было бы умѣстнымъ общее кровопусканіе (кровь обыкновенно при этомъ створаживается, не выдѣляя много сыворотки и волокнины), леченію этому весьма содѣйствуетъ отстраненіе всякаго безпокойства отъ больнаго, тишина, темная конюшня, поддерживаніе животнаго на висячемъ поясѣ, въ случаѣ если животному становится трудно стоять (въ лежачемъ положеніи оно издыхаетъ обыкновенно весьма скоро); поврежденное мѣсто по удаленіи посторонняго тѣла изъ раны или какого-либо вреднаго давленія, должно быть прижигаемо или раскаленнымъ желѣзомъ или другимъ какимъ-либо ѣдкимъ веществомъ, а затѣмъ оно покрывается какою-либо болеутолительною припаркою. Если убѣждаются въ томъ, что поврежденъ нервъ (напр. при англизаціи), то должно его немедленно совершенно перерѣзать. Совѣтуютъ также перерѣзывать нервъ, идущій къ поврежденной части тѣла; Гертвигъ говоритъ, что въ одномъ случаѣ оно увѣнчалось успѣхомъ; однако Герингъ производилъ это, но безъ успѣха. Въ новѣйшее время Раконо, который у животныхъ, страдавшихъ столбнякомъ, также наблюдалъ припадки перемежающейся лихорадки, употреблялъ хининъ внутрь, и спасъ этимъ пять лошадей (Journ. Lyon 1845, Rep. VII).

Такъ какъ проглачиваніе врачебныхъ средствъ со временемъ затрудняется или становится совершенно невозможнымъ, то должно заботиться о наружныхъ раздраженіяхъ, примѣнять па-

ровыя ванны и т. д.; лекарства можно также вводить въ тѣло животнаго клистирами. Прижиганіе раскаленнымъ желѣзомъ вдоль спины увѣнчалось нѣсколько разъ успѣхомъ; равнымъ образомъ скарификація этой части и затѣмъ втираніе въ эту часть острой мази. Нѣкоторые совѣтуютъ обмывать все тѣло щелочью, или разведенною соляною кислотою, или холодною водою (примочки со льдомъ). Мнѣніе, будто бы страданіе это состоитъ въ воспаленіи спиннаго мозга, побудило дѣлать значительныя и часто повторенныя кровопусканія (12 фунтовъ крови въ 1 день); по опытамъ Геринга оно не приноситъ пользы; равнымъ образомъ онъ употреблялъ безъ пользы синильную кислоту въ видѣ клистира и также въ видѣ впрыскиванія въ вены; слѣдствіемъ употребленія синильной кислоты было весьма скоро проходящее ослабленіе судорожно натянутыхъ мускуловъ, то же самое происходитъ отъ употребленія ціанистаго кали (по совѣту Лафора). Виборгъ совѣтуетъ впрыскивать въ вены тинктуру изъ чемерицы, арники или вонючей азы. Англійскіе ветеринары даютъ отчасти опій въ большихъ пріемахъ ($^1/_4$—$^1/_2$ унціи) вмѣстѣ съ камфорою, валеріаною, табакомъ и т. п., отчасти сильныя проносныя средства совмѣстно съ примѣненіемъ наружныхъ раздраженій; то же самое дѣлаютъ французскіе ветеринары, которые однако вмѣстѣ съ противосудорожнымъ леченіемъ охотно также примѣняютъ общія кровопусканія, паровыя ванны и т. д. Булеи и Ледрю приводятъ три случая исцѣленія посредствомъ анестезаціи; въ одномъ изъ этихъ случаевъ были употреблены въ теченіе 19 дней около 15 фунтовъ эѳиру. Непосредственно послѣ анестезаціи животныя были въ состояніи ѣсть и пить. Тиссеранъ вылечилъ одного молодаго жеребца, пораженнаго за 8 дней тому назадъ столбнякомъ, произведеніемъ кастраціи; то же самое совѣтовали дѣлать и другіе авторы; по всей вѣроятности кастрація дѣйствуетъ здѣсь какъ сильно отвлекающее средство. Въ двухъ случаяхъ примѣнялъ ее также профессоръ Герингъ, но безъ успѣха.

Весьма часто въ такихъ случаяхъ, гдѣ всѣ средства остались безъ пользы, природа сама способствовала исцѣленію; профес-

соръ Герингъ упоминаетъ объ одной недорогой лошади съ совершенно развитымъ столбнякомъ, которую онъ предоставилъ своей участи и которая выздоровѣла, какъ будто испытала надъ собою самое отчетливое леченіе.

Столбнякъ у лошади не сопрягается, подобно какъ у человѣка, пароксизмами, въ которыхъ тѣло животнаго сгибается то впередъ, то взадъ. У одной собаки столбнякъ обнаружился внезапно слѣдующимъ образомъ: животное это протянуло ноги, шею и голову, не могло стоять на ногахъ, ротъ у него не былъ закрытъ, оно сильно дрожало, дышало съ великимъ трудомъ и получало по временамъ столь сильные внутренніе толчки, такъ что все тѣло отъ этого сотрясалось. Послѣ пароксизма, продолжавшагося 10 минутъ, слѣдовалъ промежутокъ въ нѣсколько минутъ, причемъ конечности оказывались совершенно гибкими, но животное не было въ состояніи стоять. Чрезъ часъ оно издохло въ подобныхъ пароксизмахъ. Причиною тому, кажется, было слѣдующее обстоятельство: нѣсколько дней тому назадъ лошадь сбила копытомъ у этой собаки небольшой кусокъ кожи съ пятки, поврежденное это мѣсто совершенно уже засохло и было покрыто новою кожицею. У рогатаго скота столбнякъ протекаетъ медленнѣе, нежели у лошадей; проходятъ обыкновенно 10—14 дней, пока ротъ совершенно закроется; пульсъ остается долгое время нормальнымъ, отдѣленіе молока не прекращается совершенно; въ теченіе этой болѣзни образуется часто раздутіе брюха, что нерѣдко требуетъ примѣненія троакара. У овецъ также происходитъ столбнякъ, особенно у ягнятъ, у которыхъ была произведена кастрація. Происхожденіе столбняка было наблюдено по истеченіи 16 дней и даже 3 недѣль послѣ привитія оспы (вѣроятно отъ простуды). Чаще всего поражаются столбнякомъ козлы, если ихъ подвергаютъ кастраціи при перемѣнчивой погодѣ.

СТОНОГИ или СТОНОЖКИ *(насѣкомое)*, См. **МОКРИЦА.**

СТРИХНИНЪ. См. **ЧИЛИБУХА.**

СТРУПОВАТЫЙ ПАРШЪ. См. **СТРУПНЫЯ СЫПИ.**

СТРУПЪ НА РАНѢ. См. **РАННЫЙ СТРУПЪ.**

СТРУПЪ СЫПНЫЙ. См. **СТРУПНЫЯ СЫПИ.**

СТРУПНЫЕ ШОЛУДИ. См. **СТРУПНЫЯ СЫПИ.**

СТРУПНЫЯ СРЕДСТВА. Такъ называютъ тѣ раздражающія средства, которыя, будучи прикладываемы на кожу, мало по малу возбуждаютъ излитіе сывороточныхъ влагъ, которыя, по засыханіи своемъ, образуютъ такъ называемый струпъ. Однако образованіе струпа не есть собственная цѣль, достигаемая означенными средствами, потомучто ихъ примѣняютъ съ тою цѣлію, чтобы произвести отвлекающее дѣйствіе отъ внутреннихъ частей на наружныя. Они возбуждаютъ воспаленіе кожи, которое выпотѣваетъ эксудатъ и такимъ образомъ производитъ струпъ. Къ этимъ средствамъ принадлежатъ раскаленное желѣзо, ляписъ, мазь изъ рвотнаго камня и т. п.

СТРУПНЫЯ СЫПИ (Schorf-Ausschläge, Efflorescentiae crustosae). Эти сыпи въ извѣстные ихъ періоды бываютъ покрыты бугорковатаго вида струпьями (затвердѣлымъ продуктомъ отдѣлительной поверхности), легко растирающимися въ порошокъ. Онѣ бо́льшею частію начинаются маленькими пузырками или прыщами, между шерстью почти незамѣтными, причемъ отдѣленіе больной поверхности бываетъ незначительно.

а) *Струповатый паршъ* или *струпные шолуди* (Krustengrind, Eschara). Онъ частію нападаетъ на голову, особенно на верхнюю часть (Eschara capitis), а частію на шейный гребень (E. colli). Первый, т. е. *головной паршъ*, сначала образуетъ шерстистые бугорки, которые потомъ сваливаются и обнажаютъ кожу; эта послѣдняя тогда является гладкою, бѣлою, масляно-блестящею, но вскорѣ покрывается постоянно вновь возрождающимися желтоватыми или темножелтыми струпьями. — *Леченіе:* втираютъ терпентинное масло и предохраняютъ другихъ животныхъ отъ заразы. Второй, т. е. *шейный паршъ*, нападаетъ на верхній край шеи, гнѣздится подъ самою гривою и называется *паршемъ въ гривѣ* (E. jubae, Mähnengrind). Онъ наичаще встрѣчается у лошадей, особенно весною, и легко повторяется. Развитіе его имѣетъ большое сходство съ развитіемъ головнаго парша; при отпаденіи струпьевъ показываются особеннаго рода углубленія, величиною съ горохъ или бобъ, красноватаго цвѣта, съ многими темными пятнами. — *Леченіе:* наружное употреб-

леніе терпентиннаго масла, мѣднаго купороса съ саломъ и т. п. b) *Осповидный паршъ* (Pockengrind, Placorygma). Маленькіе, но относительно толстые струпья, сидящіе въ кожѣ въ ямочкахъ, подобныхъ оспеннымъ. Этотъ паршъ нападаетъ или на носъ и боковыя его части (отъ глаза до носоваго отверттія, Placorygma larvale), или на верхнюю губу и пространство между носовыми отверстіями (Placorygma labiale, Maulgrind). Въ первомъ случаѣ струпья расположены группами или пучками, а въ послѣднемъ напротивъ они сидятъ порознь. Кожа между ними треснувшая, сухая, а въ высшей степени болѣзни даже разсѣвшаяся и вмѣстѣ съ тѣмъ покрытая струпьями. Для *леченія* употребляютъ развѣ только такія средства, которыя кожу дѣлаютъ болѣе мягкою, нѣжною, напр. жирныя масла и т. п.

СТУДЕНЬ ЖИВОТНЫЙ (Gelatina animalis). Животный студень, состоящій изъ углерода, водорода, кислорода и небольшаго количества азота, встрѣчается какъ существенная образовательная составная часть животнаго тѣла почти во всѣхъ его частяхъ и во всемъ животномъ царствѣ. У болѣе организованныхъ животныхъ находятъ его болѣе всего въ мускульной субстанціи, въ сухожиліяхъ, хрящахъ и въ костяхъ. Весьма часто онъ бываетъ смѣшанъ съ животными экстрактивными началами и другими животными составными частями и по этому различенъ въ своихъ качествахъ. Чистый животный студень имѣетъ въ много различныхъотношеніяхъ сродство съ бѣлковиною, и различіе между ними зависитъ кажется отчасти отъ болѣе высокой степени животнаго усвоенія, отчасти отъ образа его добыванія; потомучто студень добывается только чрезъ вареніе животныхъ образованій. Будучи приготовленъ изъ мяса и въ соединеніи съ большимъ количествомъ воды, онъ представляетъ собою главную составную часть *бульона;* но этотъ послѣдній, кромѣ студени, содержитъ еще въ себѣ осмазомъ и зомидинъ; приготовленный изъ сухожилій и костей и вполнѣ высушенный, онъ представляетъ собою такъ называемый *столярный клей* (Gluten animale s. Colla animalis), а приготовленный изъ хрящей называется *хрящевымъ началомъ* (Chodrin).

Животный студень составляетъ собою весьма легко варимое

питательное вещество для животныхъ плотоядныхъ и для такихъ, которыя питаются смѣшанною пищею, если онъ употребляется въ соединеніи съ зомидиномъ, осмазономъ и съ веществами, содержащими въ себѣ азотъ; но одинъ по себѣ онъ недостаточенъ для питанія. Большіе пріемы чистаго студеня обременяютъ собою пищеварительные органы, и, будучи употреблены продолжительное время, они производятъ отвращеніе отъ этой пищи, недостаточное питаніе и т. д. Для травоядныхъ животныхъ онъ не годится. Питательное дѣйствіе чистаго студеня весьма нѣжное; но если онъ смѣшанъ съ значительнымъ количествомъ осмазома, то дѣйствуетъ слегка раздражая на сосудистую систему. Мѣстно студень въ соединеніи съ водою дѣйствуетъ подобно бѣлку, и разлагаетъ подобно ему, металлическія соли и преимущественно сулему.

Внутреннее употребленіе студеня въ видѣ бульона, какъ питательное, или въ видѣ чистаго студеня, какъ обволакивающее средство, считается показаннымъ во всхъ тѣхъ болѣзняхъ, гдѣ назначается бѣлковина; но у кошекъ и собакъ онъ заслуживаетъ предпочтеніе предъ послѣднимъ средствомъ. Но зато бульонъ не долженъ быть употребленъ при полнокровіи, при воспалительныхъ лихорадкахъ, при присутствующемъ мѣстномъ, жестокомъ воспаленіи, при накожныхъ болѣзняхъ (при лишаяхъ и коростѣ), особенно если эти болѣзни произошли отъ потребленія слишкомъ питательной животной пищи, какъ это весьма часто случается у собакъ.

Какъ питательное средство употребляютъ животный студень въ видѣ крѣпкаго бульона, какъ обволакивающее средство въ видѣ раствора столярнаго клея, и притомъ въ видѣ заливанія (если животныя его сами не пьютъ), или въ видѣ клистира. При весьма значительной слабости, при сильномъ поносѣ и т. д. вводятъ его иногда обоими путями въ тѣло животнаго. Тамъ, гдѣ при слабости тѣла животнаго присутствуетъ также значительная чувствительность пищеварительныхъ органовъ, и гдѣ въ слѣдствіе этого происходитъ рвота и т п., можно прибавить къ бульону небольшіе пріемы опія, — но если же подобной чувствительности не примѣчаютъ, то соединяютъ

его съ пряными средствами и съ поваренною солью, частію потому, чтобы противодѣйствовать всеобщей слабости, преимущественно же, чтобы возбудить бо̀льшую дѣятельность въ пищеварительныхъ внутренностяхъ и этимъ содѣйствовать пищеваренію. Вяжущія средства, крѣпкія кислоты и кислыя соли не должно соединять со студенемъ, потомучто онъ отъ этихъ веществъ осаждается и дѣлается непереваримымъ, а средства эти частію также разлагаются. При отравленіяхъ сулемою съ пользою можно давать студень или клей въ соединеніи съ крѣпкою мыльною водою. Величина пріема студени и бульона не можетъ быть въ точности опредѣлена для каждаго отдѣльнаго случая, особенно если эти средства намѣреваются давать животнымъ въ жидкомъ видѣ для произвольнаго ихъ потребленія. Порода, величина и возрастъ животнаго, равно какъ родъ и степень болѣзни должны здѣсь служить руководителемъ. Въ продолжительныхъ болѣзняхъ, при весьма разслабленномъ пищевареніи и при значительной склонности къ рвотѣ даютъ маленькія порціи, но повторяютъ ихъ почаще; при достаточномъ позывѣ на кормъ, при нормальномъ пищевареніи и при значительной потерѣ соковъ можно давать бо̀льшіе пріемы за разъ.

Снаружи можно бы было употреблять студень на подобіе бѣлка; но онъ подобно ему весьма скоро засыхаетъ въ хрупкій струпъ и по этому рѣдко примѣняется. Клей, будучи сваренъ съ небольшимъ количествомъ воды, можетъ быть употребляемъ при перевязываніи переломовъ костей, въ видѣ липкаго, хорошо удерживающаго средства.

СТЯГЪ или СТЕГНО. См. **БЕРЦО.**

СТЯГИВАЮЩІЯ СРЕДСТВА. См. **ВЯЖУЩІЯ СРЕДСТВА.**

СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА. См. **ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА СУДЕБНАЯ.**

СУДЕБНОВЕТЕРИНАРНОЕ ИЗСЛѢДОВАНІЕ ТРУПА ЖИВОТНАГО (Se ctio s. Obductio cadaverum bestiarum domesticarum). При судебноветеринарномъ изслѣдованіи трупа животнаго *техника* состоитъ въ слѣдующемъ: по осмотрѣ наружной поверхности

трупа, не находятся ли на немъ поврежденія, ушибы, опухоли, истеченія изъотворяющихся наружу полостей тѣла и т. д., приступаютъ ко вскрытію трупа животнаго, и именно къ отдѣльному вскрытію полостей черепа, носа, рта, груди и брюха. Инструменты для этого нужны слѣдующіе: ланцеты, бистуреи, ножъ съ пуговкою, пинцеты, анатомическіе крючки, ножницы, нѣсколько кривыхъ и прямыхъ иголокъ, трубочка для надуванія внутренностей, нѣсколько зондовъ, мѣрка, пила для распиливанія черепа, нѣсколько долотъ, жолобоватый ножъ, губка, бичевка, нить, вѣсы и гири и ушатъ съ водою. Чтобы вскрыть трупъ какъ слѣдуетъ, кладутъ его на спину, и даютъ помощникамъ удерживать его въ такомъ положеніи; затѣмъ дѣлаютъ разрѣзъ въ кожѣ, начиная съ задней губы у рта, чрезъ подбородокъ, по срединѣ чрезъ гортань, чрезъ нижнюю часть шеи, чрезъ дыхательное горло и грудь до задняго конца грудной кости, а отсюда продолжаютъ его до задняго прохода, но такъ чтобы при разрѣзѣ брюха не были повреждены пупокъ, крайняя плоть, вымя и ядра, и чтобы разрѣзъ проходилъ мимо этихъ частей. Послѣ этого разрѣзаютъ кожу у всѣхъ четырехъ ногъ выше копыта, и начиная отъ этого разрѣза, разрѣзаютъ кожу на передней поверхности переднихъ ногъ до груднаго разрѣза, и равнымъ образомъ на заднихъ ногахъ до брюшнаго разрѣза. Затѣмъ снимаютъ кожу съ ногъ, съ боковыхъ частей шеи, съ головы, груди, брюха и съ хвоста, рога же должны до тѣхъ поръ оставаться на своемъ мѣстѣ, пока приступятъ къ изслѣдованію мозга; наружное ухо можетъ быть оставленнымъ на кожѣ. Потомъ поворачиваютъ животное на одинъ бокъ и отдѣляютъ совершенно кожу, затѣмъ разрѣзаютъ также кожу на хвостѣ, начиная съ основанія до конца, и всю кожу снимаютъ вмѣстѣ съ волосомъ.

Послѣ этого приступаютъ къ вскрытію *брюшной полости*, и для этого поворачиваютъ трупъ опять на спину, удаляютъ крайнюю плоть, ядра, вымя, вылущаютъ правую ногу изъ своей суставной впадины у таза, и разрѣзаютъ въ окружности пупка брюшные покровы такъ, чтобы можно было туда ввести указательный и средній палецъ. Дѣйствуя этими пальцами на по-

добіе жолобоватаго зонда, разрѣзаютъ ножемъ брюшные покровы вверхъ до грудной кости, а внизъ до срамной промежности, и затѣмъ, начиная отъ пупка, производятъ поперечные разрѣзы въ стороны до позвоночнаго столба. Образующіеся чрезъ поперечный и продолговатый разрѣзъ четыре лоскута лучше всего совершенно отрѣзать, и затѣмъ вынимаютъ внутренности изъ брюшной полости наружу. При этомъ поступаютъ слѣдующимъ образомъ: сперва перевязываютъ прямую кишку, и прикрѣпляютъ ее ниткою къ ободочной кишкѣ; у рогатаго скота накладываютъ еще вторую лигатуру на разстояніи нѣсколькихъ дюймовъ отъ первой, и разрѣзаютъ кишку между обѣими лигатурами; послѣ этого перевязываютъ пищевое горло, какъ можно ближе къ грудобрюшной преградѣ, натягиваютъ желудокъ сколько возможно болѣе кзади, и отрѣзаютъ пищевое горло предъ лигатурою. Равнымъ образомъ должно также перевязать полую вену, во-первыхъ тамъ, гдѣ она достигаетъ печени, и во-вторыхъ тамъ, гдѣ она прободаетъ грудобрюшную преграду, причемъ, если лигатура накладывается вблизи грудобрюшной преграды, помощникъ долженъ ее сильно натянуть и должны быть разрѣзаны печеночныя связки, съ тою цѣлію, чтобы можно было добраться до полой вены. Вторая лигатура накладывается тамъ, гдѣ почечная вена вливается въ полую; но кровь сперва прогоняютъ назадъ и затѣмъ уже разрѣзаютъ вену. По наложеніи этихъ лигатуръ, поворачиваютъ животное на бокъ, кишки вытягиваютъ изъ брюшной полости наружу, и, по осторожномъ разрѣзаніи клѣтчатки и брыжжейки, удаляютъ ихъ осторожно; то же самое дѣлаютъ съ жедудкомъ, селезенкою, печенью и т. д., и всѣ эти части кладутъ на доску. Затѣмъ вскрываютъ желудокъ и кишки и подвергаютъ ихъ тщательному изслѣдованію; равнымъ образомъ поступаютъ съ мочевыми и половыми органами.

Для вскрытія *грудной полости* оставляютъ животное въ своемъ прежнемъ положеніи на спинѣ, правая передняя нога вмѣстѣ съ лопаточною костію удаляются, грудную кость и ребра правой же стороны очищаютъ, реберные хрящи этой же стороны у грудной кости разрѣзаютъ, не повреждая однако

притомъ легкія. Послѣ этого разрѣзаютъ межреберные мускулы, отъ грудной кости до позвоночнаго столба, и ребра затѣмъ вылущаютъ изъ своихъ суставовъ. По вскрытіи грудной полости, удаляютъ всѣ части, находящіяся на лѣвой сторонѣ шеи и покрывающія собою глотку, гортань, дыхательное и пищепріемное горло, заставляютъ голову, сколько возможно болѣе вытянуть, разрѣзаютъ вдоль задняго края челюсти наружные покровы до самой кости, и проводятъ ножъ по поверхности задней челюсти такъ, чтобы онъ опять показался въ полости рта, гдѣ затѣмъ со всѣхъ сторонъ отдѣляютъ имъ языкъ, гортань и глотку, но избѣгая притомъ всякаго ихъ поврежденія. Затѣмъ вытягиваютъ языкъ чрезъ заднюю челюсть, глотку и гортань отдѣляютъ отъ шеи вмѣстѣ съ пищепріемнымъ и дыхательнымъ горломъ, но въ слѣдъ затѣмъ вынимаютъ дыхательное горло и содержаніе грудной полости; гортань, глотку, дыхательное и пищепріемное горло разрѣзаютъ въ продольномъ направленіи, для изслѣдованія ихъ состоянія, сердечную сорочку вскрываютъ ножницами, и подвергаютъ ее вмѣстѣ съ сердцемъ изслѣдованію и вскрываютъ его сосуды.

При *вскрытіи черепной полости* поступаютъ слѣдующимъ образомъ: удаляютъ сперва оба височные мускула, освобождаютъ отъ своихъ покрововъ темянныя кости и чешуйчатую часть височной кости, верхнюю часть лобной кости и затылочную кость, затѣмъ распиливаютъ въ поперечномъ направленіи верхнюю часть лобной кости, нѣсколько надъ глазными впадинами, пилою, потомъ поворачиваютъ голову на правую сторону, и распиливаютъ его въ продольномъ направленіи по срединѣ чешуйчатой части височной кости, затѣмъ поворачиваютъ голову на лѣвую сторону, распиливаютъ здѣсь точно такъ, какъ на правой сторонѣ, и въ слѣдъ затѣмъ также затылочную кость. При распиливаніи должно избѣгать всякаго поврежденія мозга, почему углубленія въ затылочной кости не совершенно должны распиливаться, а здѣсь способствуютъ разъединенію кости долотомъ, помощію котораго разъединенные кости также приподнимаются вверхъ, для того чтобы ихъ удалить. Теперь приподнимаютъ осторожно мозгъ съ его обо-

лочками, а сосуды и нервы, удерживающіе его, должны быть разрѣзаны у задней части мозга, такъ чтобы его вмѣстѣ съ мозжечкомъ можно было вынуть изъ черепной полости. Мозжечокъ для этого также отрѣзаютъ отъ продольнаго мозга. Затѣмъ мозгъ освобождаютъ отъ своихъ оболочекъ, и разрѣзаютъ его искусно на доли, такъ чтобы можно было существо его и отдѣльныя его части подвергнуть изслѣдованію.

За черепною полостію приходится осмотрѣть *полости лба*, *носа* и *рта*, и для этого вскрываютъ ихъ при помощи пилы и ножа. Для изслѣдованія *спиннаго мозга*, должно сперва позвоночный столбъ вскрыть долотомъ, но избѣгая притомъ всякаго поврежденія мозговаго вещества. Иногда требуется также подвергнуть осмотру конечности и копыта. Трупы, перешедшіе уже бо́льшею своею частію въ гніеніе, не годятся для судебноветеринарнаго осмотра, но незначительное или только что начунающееся гніеніе не можетъ тому служить препятствіемъ, особенно если не имѣется опасности для здоровья ветеринера, производящаго трупосѣченіе. Впрочемъ при вскрытіи трупа животныхъ должно соблюсти слѣдующія, весьма важныя обстоятельства: въ судебноветеринарномъ протоколѣ должно съ точностію обозначить названіе суда, по приглашенію котораго трупосѣченіе это производится, мѣсто, число и часы, въ какіе было произведено это изслѣдованіе, имя владѣльца животнаго, цвѣтъ, отмѣтины, возрастъ, полъ, наружныя свойства животнаго, предшествующій образъ жизни, гдѣ и когда животное пало, было ли оно убито, или отъ какой оно болѣзни пало, каково было теченіе болѣзни и т. д. Въ случаяхъ, гдѣ встрѣтились бы какія-либо сомнѣнія, судебный ветеринаръ не долженъ скрывать своего незнанія; также ветеринаръ не долженъ самъ производить трупосѣченіе животнаго, котораго онъ до смерти его лечилъ, но онъ можетъ быть свидѣтелемъ при вскрытіи трупа.

При осмотрѣ *труповъ лошадей* заслуживаютъ особеннаго вниманія: худощавость, тучность животнаго, отсутствіе лоска въ шерсти, раздутость, сухость, паршивость тѣла, ограниченныя, закрытыя, гнойныя опухоли, какъ при антоновомъ огнѣ селезенки, узловатыя, одна подлѣ другой лежащія опухоли, какъ

при лихомъ, опухоли или язвы въ ушной раковинѣ, затылочная пухлина, нѣкоторое помраченіе одного или обоихъ глазъ, слезотеченіе, пятна роговой прозрачной оболочки, бѣльмо, истеченіе изъ носа, блѣдное, складчатое, изъязвленное, струповатое состояніе носовой слизистой оболочки, какъ при сапѣ; твердая, плотно сидящая опухоль челюстныхъ железъ одной или обѣихъ сторонъ, или мягкое, рыхловатое ихъ состояніе какъ при мытѣ; гнойные нарывы у нижней челюсти, опухоль передней части шеи, какъ при гортанной чахоткѣ; отечная опухоль брюха, пораженіе крайней плоти или вымяни ракомъ; состояніе половыхъ органовъ, если напр. жеребецъ недавно предъ тѣмъ былъ холощенъ, или соотвѣтственныхъ частей, если лошадь была англизирована; парши и лишаи въ путовомъ суставѣ, — мытъ — или струповатая гнойная опухоль вокругъ копыта — ежева нога — паршъ на хвостѣ, локтевые желваки, переломы костей; состояніе мозга, который при солнечномъ коллерѣ (Sonnenstich) дѣлается весьма часто краснымъ, синимъ, налитымъ кровію, содержитъ въ себѣ воду и гитатиды. какъ напр. при надучей болѣзни, часто также показывается мягкимъ и рыхлымъ, какъ при коллерѣ и сапѣ; состояніе носовой полости, которое иногда бываетъ воспалено, черно и наполнено сгустившеюся кровію; состояніе слизистой оболочки лобной, рѣшетчатой, скуловой и верхнечелюстной полости, котерая въ низкой степени сапа показывается воспаленною, въ высокой же степени изъязвленною и т. д,; овода въ лобныхъ пазухахъ, желтоватая влага въ носу, безъ дальнѣйшихъ припадковъ сапа, какъ это бываетъ при мытѣ и легочной чахоткѣ; свищи слюневыхъ отверстій подъ языкомъ, какъ слѣдствіе неправильной операціи, произведенной несвѣдущимъ ветеринаромъ, раны, ушибы, ущемленія языка, антонооогненныя опухоли подъ языкомъ, съ его обоихъ сторонъ, какъ при ракѣ языка; состояніе зубовъ, для распознаванія возраста животнаго; состояніе дыхательнаго горла, котораго внутренняя поверхность при сапѣ точно такъ бываетъ изъязвлена, какъ и носовая полость, накопленіе въ немъ слизи. какъ при удушьѣ; постороннія, проглоченныя тѣла, овода въ пищепріемномъ горлѣ, накопленіе

въ грудной полости водяныхъ влагъ, большія, растянутыя, на поверхности своей снабженныя темносиними пятнами, съ грудореберною плевою сросшіяся, или вязкою, слизистою перепонкою покрытыя, вялыя, раздутыя легкія; гнойные мѣшки въ легкихъ, вялое и вязкое ихъ состояніе, какъ при гніеніи легкихъ, тяжесть, твердость, черный цвѣтъ, налитіе легкихъ сгустившеюся кровію, какъ въ антоновомъ огнѣ легкихъ, твердые узлы въ нихъ, какъ при удушьѣ и иногда также при сапѣ; отвердѣніе железъ у вѣтвей дыхательнаго горла, наполненіе сердечной сорочки водою; черная, сгустившаяся кровь въ сердечныхъ желудочкахъ, какъ при апоплексіи или при антоновомъ огнѣ сердца, полипы въ сердцѣ и въ большихъ его кровеносныхъ сосудахъ, какъ при удушьѣ и лихомъ; вода въ брюшной полости, разрывъ желудка, и въ слѣдствіе этого выхожденіе изъ него кормовыхъ веществъ, разрывъ грудобрюшной преграды, отвердѣлая, узловатая печень, какъ при сапѣ и лихомъ, камни, гитатиды и нарывы въ ней, воспаленіе и антоновъ огонь желудка; разорванная, безцвѣтная, разрыхленная селезенка, какъ въ сибирской язвѣ; раздутіе кишекъ отъ воздуха, кала, образованія петли, воспаленія нагноенія и антонова огня, различнаго рода глисты въ кишкахъ, камни въ слѣпой кишкѣ, личинки оводовъ въ прямой кишкѣ, воспаленіе, нагноеніе, антоновъ огонь въ почкахъ, камни и песокъ въ этихъ послѣднихъ, желтый цвѣтъ, и студенистое состояніе почечнаго жира, какъ это бываетъ въ сибирской язвѣ; различнаго рода грыжи, отвердѣніе, ракъ шулятъ, насильственное обхожденіе съ животными при родахъ; наконецъ, еще извѣстнаго рода вялость и водянка спиннаго мозга. При вскрытіи труповъ павшихъ *ословъ* и *мериновъ* соблюдаютъ то же самое.

При вскрытіи труповъ *рогатаго скота* особеннаго вниманія заслуживаетъ паршивость наружной кожи, опухоли и желваки на кожѣ, или вѣтряная опухоль; подкожная водянка, истеченіе слизи и кровяной сукровицы изъ носа, состояніе опухолей при сибирской язвѣ по снятіи наружной кожи, въ которыхъ обыкновенно находится желтая, студенистая жидкость, или темно-

красные, черноватые, кровяные экстравазаты; антоноогненное, гнилостное состояніе мяса вокругъ этихъ опухолей; бурое, синекрасноватое окрашеніе мяса при желудочной лихорадкѣ, черноватое окрашеніе при раздутости брюха, состояніе роговъ, при чумѣ рогатаго скота, состояніе копытъ при ящерокопытной заразѣ. Заслуживаютъ также вниманія нѣкотораго рода воспаленіе и антоновъ огонь мозга, какъ это бываетъ въ чумѣ рогатаго скота; размягченіе мозга, налитіе его водою и кровью — въ желудочной лихорадкѣ, пузырчатыя глисты въ оболочкахъ мозга или въ хоровидныхъ сплетеніяхъ; ненормальная, болѣзненная жидкость въ носу при желудочной лихорадкѣ, нитеобразные глисты въ носу — при легочно-глистной чахоткѣ; нѣкоторые припадки добро или злокачественной ящеро-копытной заразы, рака на языкѣ, маленькіе прыщики, оспа, злокачественные нарывы во рту, желтое окрашеніе языка и десенъ при желчной лихорадкѣ, выдѣленіе зловонной слизи при желудочной лихорадкѣ; узловатое отвердѣніе железъ у шеи, всеобщая водяная и вѣтряная опухоль гортани, воспаленіе дыхательнаго горла; личинки оводовъ, постороннія тѣла въ зѣву, черная, разложенная кровь въ разрѣзанныхъ шейныхъ сосудахъ — при желудочной лихорадкѣ, нитеобразные глисты въ легкихъ — при легочно-глистной чахоткѣ, приросшія легкія, какъ въ гніеніи легкихъ, въ окружности ихъ желтая, красноватая вода, густоватыя, желтыя, жируподобныя гнойныя массы, также твердыя, утолщенныя, черныя легкія — при антоновомъ огнѣ легкихъ; нормальное состояніе легкихъ, какъ это бываетъ въ такъ называемомъ антоновомъ огнѣ селезенки; вялая, губчатая, разбухлая паренхима легкихъ, темнокрасное окрашеніе, налитіе ихъ кровью; отвердѣніе, утолщеніе сердечной сорочки, налитіе сердца водою, или совершенное отсутствіе послѣдней; большое, черною кровію налитое, пространное, или мягкое, вялое, блѣдное и безкровное сердце; вода, воздухъ, гной, кровь въ брюхѣ — какъ при антоновомъ огнѣ печени; нахожденіе въ немъ кормовыхъ веществъ и другихъ постороннихъ тѣлъ; нормальная или вялая, рыхлая, блѣдная или темнокрасная печень — при антоновомъ огнѣ селезенки и печени, сухое,

узловатое состояніе ея, наполненіе ея большими, отвердѣлыми массами, увеличеніе ея объема, глисты въ желчныхъ протокахъ, уменьшенный или чрезвычайно расширенный желчный пузырь, много свѣтлой, жидкой, желтой, оранжевой или темной желчи въ этомъ пузырѣ, какъ это обыкновенно бываетъ въ желудочной лихорадкѣ и въ антоновомъ огнѣ селезенки, утолщеніе оболочекъ и пустота желчнаго пузыря — въ нѣкоторыхъ формахъ удушья; значительно растянутая требуха отъ воздуха, корма и т. п., постороннія тѣла въ ней, воспаленіе и антоновъ огонь на внутренней ея оболочкѣ, характеристическое раздутіе и отвердѣніе внутренней оболочки этого желудка; наполненіе кишекъ воздухомъ, воспаленіе и антоновъ огонь въ нихъ, глисты, вялое, студенистое ихъ состояніе при водянкѣ; сгущенная кровь въ прямой кишкѣ; увеличенная въ объемѣ, безцвѣтная, кашицеобразная селезенка, налитая темнобурою, густою, пѣнистою кровью, какъ въ сибирской язвѣ, иногда также при апоплексіи, при желудочной лихорадкѣ и т. д., вялое узловатое состояніе селезенки; воспаленныя, гноемъ налитыя почки, содержащія въ себѣ камни, такого же рода мочевой пузырь, содержаніе въ немъ желтой и кровавой мочи, воспаленіе, антоновъ огонь, поврежденіе, выпаденіе матки.

При осмотрѣ *труповъ овецъ* заслуживаютъ вниманія: паршивость кожи, качество шерсти, состояніе оспы у павшихъ отъ этой болѣзни животныхъ, гніеніе глазъ, вялый и желтый языкъ, блѣдныя губы и десны, раздутыя глазныя вѣки, присутствіе вонючаго истеченія изъ носа, шатаніе зубовъ, водяная опухоль вокругъ шеи, подкожная и брюшная водянка, скорое гніеніе трупа, налитіе клѣтчатки желтоватою влагою, водянистое, вялое, фіолетовое мясо, жидкая, разложившаяся кровь, вмѣсто жира студенистая масса, отечное опуханіе, отвердѣніе, гноеніе железъ, гидатиды въ черепной полости (при круженіи овецъ), налитіе мозга кровью или водою, размягченіе его, присутствіе въ зѣвѣ и въ носовыхъ отверстіяхъ густой черной крови, или личинокъ оводовъ въ лобныхъ пазухахъ, вода въ грудной полости, воспаленіе легкихъ, антоноогненное, изъязвленное, узловатое и вялое ихъ состояніе, какъ въ гніеніи легкихъ,

наполненіе дыхательнаго горла слизью, или присутствіе въ немъ волосныхъ глистовъ; вялое, мягкое, усаженное опухолями сердце, присутствіе воздуха, желтой, красноватой воды и гидатидовъ въ брюхѣ; воспаленіе, изъязвленіе и отвердѣніе печени, съеженіе желчнаго пузыря, содержаніе въ немъ незначительнаго количества густой желчи, какъ въ гнилости; увеличеніе объема селезенки — сибирская язва; воспаленіе желудка, вялое состояніе его, содержаніе въ немъ жидкаго, полупереваренпаго корма; наконецъ, состояніе кишекъ, почекъ, мочеваго пузыря и половыхъ органовъ. У *козъ* встрѣчаются тѣ же самыя болѣзни, какъ у овецъ, и по этому при осмотрѣ ихъ труповъ должно соблюдать то же самое.

При осмотрѣ *собакъ*, павшихъ отъ собачьяго бѣшенства или убитыхъ по этому случаю, должно обратить особенное вниманіе на слѣдующее: подкожные вены наполнены темною, дегтеобразною кровью, и въ подобномъ же состояніи находятся также вены и кровь во всѣхъ частяхъ тѣла; цвѣтъ мускуловъ не такъ свѣжъ, какъ у здоровыхъ собакъ, часто находятъ въ полости зѣва и рта признаки воспаленія, языкъ обыкновенно не бываетъ опухшимъ, на поверхности своей покрытъ грязною, сухою слизью, на нижней его поверхности никогда не находятся пузырки, узелки или рубцы. Всѣ вообще слюнныя железы часто бываютъ окрашены слегка желтоватымъ цвѣтомъ, но не опухнувъ или налившись кровью, полость зѣва наполнена вязкою слизью, глотка сжата, не окрашена, но иногда также опухла и слегка окрашена, пищевое горло на всемъ своемъ протяженіи всегда бываетъ блѣднымъ, влажнымъ и безъ всякаго измѣненія. Другіе находили его иногда значительно съуженнымъ, или судорожно закрытымъ, иногда также въ нѣкоторыхъ мѣстахъ воспаленнымъ. У большей части бѣшеныхъ собакъ желудокъ показываетъ значительнѣйшія и постояннѣйшія измѣненія въ своей нормальности, снаружи онъ показывается въ различной степени растянутымъ и обыкновенно темно окрашеннымъ, внутренняя его слизистая оболочка воспалена, темнѣе цвѣтомъ, а иногда также окрашена малиновымъ цвѣтомъ; иногда она бываетъ разрыхлена и утолщена или усажена анто-

ноогненными пятнами. Но воспалительное состояніе желудка не бываетъ постояннымъ припадкомъ при собачьемъ бѣшенствѣ, и по этому не можетъ служить характеристическимъ признакомъ. Иногда находятъ желудокъ совершенно сухимъ, иногда растянутымъ отъ воздуха, но въ бо́льшей части случаяхъ наполненнымъ различнымъ образомъ окрашенною, отвратительною жидкостію, негодными къ пищеваренію веществами, какъ-то: деревянными осколками, камнями, кожею, шерстью, шерстяными и холщевыми тряпками, соломою и т. п.; въ рѣдкихъ случаяхъ онъ содержитъ въ себѣ питательныя вещества. Кишечный каналъ, особенно двѣнадцатиперстная кишка показываетъ часто признаки воспаленія, и содержитъ въ себѣ красноватую или желтую жидкость; часто также не находятъ никакого измѣненія въ кишкахъ. Въ печени, брыжжейкѣ, поджелудочной железѣ, почкахъ и мочевомъ пузырѣ, и равнымъ образомъ въ сосудахъ и нервахъ задней части тѣла Гертвигъ никогда не находилъ ненормальностей, по его наблюденіямъ также и селезенка не была измѣнена, между тѣмъ какъ другіе ее находили воспаленною и усаженною на своей поверхности бѣлыми и красными пузырками. Принцъ находилъ селезенку значительно опухшею, края ея сплюснутыми и округленными, на ней возвышались неправильные, округлые, бо́льшіе или ме́ньшіе узелки, съ которыхъ плевистая перепонка легло отдѣлялась, и подъ которою оказывалась кашицеобразная масса. Цвѣтъ селезенки былъ синій или изсиня красный, ткань ея подъ означенными узелками была кашицеобразною или рыхлою, но въ прочихъ частяхъ цвѣтъ ея былъ нормальный, буроватый. Гортань и надгортанный хрящъ бываютъ болѣе обыкновеннаго окрашены, но иногда и этого не замѣчаютъ; дыхательное горло и ея вѣтви также иногда бываютъ окрашены; легкія въ бо́льшей части случаевъ переполнены кровью, и по этому на поверхности своей темнѣе обыкновеннаго, иногда синеватыя; въ отдѣльныхъ случаяхъ онѣ также бываютъ воспалены. Сердечная сорочка безъ всякаго измѣненія, сердце снаружи безъ всякихъ ненормальностей; оно бо́льшею частію вяло, вены его налиты черною кровью, внутри не имѣется ни воспаленія ни эксудата.

Грудобрюшная преграда иногда показываетъ признаки воспаленія. Половые органы бо́льшею частію были найдены въ нормальномъ состояніи. Большой, продолгаватый и спинной мозгъ, равно какъ и оболочки этихъ центральныхъ массъ нервной системы изобилуютъ кровью, но не воспалены; въ другихъ случаяхъ только одна паутинная оболочка мозга, а особенно спиннаго мозга, бываетъ переполнена кровью; находили также изліяніе кровяной сыворотки въ полости позвоночнаго столба. Рѣдко находятъ ненормальности въ самомъ существѣ мозга, и въ такомъ случаѣ оно бываетъ совершенно изсохшимъ, или кашицеобразнымъ. Въ лобныхъ пазухахъ находятъ иногда кровяную сыворотку, а между мозговыми оболочками острыхъ свойствъ жидкость, и иногда также воздухъ. Основаніе языка, небная занавѣска, зѣвъ и гортань показываютъ признаки воспаленія, они опухлы и темнобуры, слюнныя железы раздуты, желудокъ у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, наполненъ воздухомъ, литонья иногда содержитъ въ себѣ сухія питательныя вещества, а въ четвертомъ и въ прочихъ желудкахъ находятъ бурую или зеленую, зловонную жидкость; печень и селезенка иногда разрыхлены, дыхательное горло содержитъ въ себѣ слизистую пѣну, легкія вялы, сердечная со́рочка наполнена сывороткою, кровь иногда черна, жидка и разведена, кровеносные сосуды мозговыхъ оболочекъ переполнены, мозгъ размягченъ, мозговые желудочки наполнены сывороткою. Эти припадки однако оказываются только у домашнихъ животныхъ, которыя уже достигли высшей степени развитія бѣшенства, и которыя въ слѣдствіе этого были убиты.

СУДЕБНОВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРОТОКОЛЪ (Visum repertum). Судья долженъ тщательно обозначать въ судебноветеринарномъ протоколѣ все то, что происходило при осмотрѣ или сѣченіи павшаго или убитаго животнаго и что найдено свѣдущими лицами, назначенными для производства такого судебноветеринарскаго изслѣдованія. Слѣдовательно онъ не только долженъ обозначать факты, найденные этими свѣдущими лицами, но вмѣстѣ съ тѣмъ также ихъ замѣчанія и мнѣнія, касающіяся до этого предмета, и протоколъ этотъ долженъ дать для подписи

ветеринарному врачу, произведшему трупосѣченіе. Этотъ протоколъ, слѣдовательно, содержитъ въ себѣ все, и по этому не требуется болѣе, чтобы лица эти составили еще особенное описаніе о фактахъ, ими найденныхъ. Но такъ какъ для изъясненія своего мнѣнія требуется часто болѣе спокойное разсужденіе, нежели какъ это возможно при тому подобныхъ судебныхъ случаяхъ, и часто также сравненіе другихъ ветеринарныхъ авторовъ, то предоставляется этимъ лицамъ, если бы законы того и не предписывали, составить особенный протоколъ о томъ, что ими было найдено. Протоколъ этотъ долженъ въ себѣ заключать: названіе суда, отъ котораго ветеринарный врачъ былъ приглашенъ къ осмотру или сѣченію трупа, обозначеніе времени и мѣста, когда и гдѣ это происходило, описаніе трупа по его наружности, обозначеніе времени и мѣста, когда и гдѣ этотъ трупъ былъ найденъ, описаніе наружнаго и внутренняго его состоянія и порядка, въ какомъ было произведено изслѣдованіе. Мнѣніе это должно распространяться о свойствахъ и смертельности поврежденія, равно какъ о причинахъ смерти, и также должно въ себѣ заключать основанія, на какихъ это мнѣніе было заключено.

СУДОРОГИ (Krämpfe, Spasmi). Непроизвольное сжатіе, сокращеніе мускуловъ, бо́льшею частію болящее, непрерывное или перемѣнное, само по себѣ безлихорадочное. Сущность судорогъ состоитъ, кажется, въ слишкомъ сильномъ и неправильномъ вліяніи нервовъ на мускульныя волокна; эти нарушенія могутъ происходить отъ отдѣльной нервной нити, или также отъ большихъ стволовъ и центральныхъ органовъ движенія.

Въ продолжительныхъ судорогахъ (Spasmus tonicus) мускулы, подлежащіе въ другое время вліянію воли, остаются на долгое время въ сокращенномъ состояніи; рѣже это случается съ мускульными вмѣстилищами; мускулы эти бываютъ въ такомъ случаѣ натянуты, негибки, тверды, безъ жару или красноты, по бо́льшею частію сопрягаются съ болью (которая однако при мускулахъ, неподлежащихъ вліянію воли, кажется, бываетъ болѣе жестокая). *Подергиваніями* (Convulsiones, Spasmi clonici)

называются напротивъ такія непроизвольныя движенія мускуловъ, причемъ они попеременно то сокращаются, то ослабляются, или причемъ сокращеніе поражаетъ попеременно антогонистовъ (то мускуловъ сгибающихъ, то разгибающихъ). Въ продолжительныхъ судорогахъ пораженная часть остается неподвижною, а при подергиваніяхъ она постоянно находится въ движеніи; перваго рода судороги имѣютъ обыкновенно острое, а втораго рода — періодическое и продолжительное теченіе; перваго рода судороги требуютъ обыкновенно собою настоятельнаго леченія, а втораго рода судороги проходятъ часто сами собою, или противостоятъ самому рачительному леченію. Возбужденіе нервной системы, усиленное чрезъ столь сильное движеніе или чрезъ страхъ и т. д., влечетъ иногда за собою подобное состояніе въ сосудистой системѣ (лихорадка).

Что судороги объусловливаются нервною системою, доказывается изъ того, что ихъ можно произвести чрезъ механическое или электрическое раздраженіе нервовъ. Но кажется, что при этомъ матеріальнаго страданія не переносятъ ни мускулы, ни нервы, потомучто въ органахъ, пораженныхъ судорогами, нельзя найти никакихъ органическихъ измѣненій; даже центральные органы (спинной мозгъ, мозжечекъ) не претерпѣваютъ измѣненія. Судороги бываютъ различны, не только въ отношеніи ихъ степени распространенія, но также въ отношеніи ихъ къ другимъ отправленіямъ тѣла животнаго, Бо̀льшею частію онѣ бываютъ симпатическія, симптоматическія или вторичныя страданія; рѣдко онѣ представляютъ собою самостоятельную болѣзнь. Такъ, напр. наблюдаютъ легкія подергиванія въ мускулахъ губныхъ, шейныхъ и грудныхъ у лошадей, которыя страдаютъ отъ воспаленія мозга и его послѣдствій, отъ нервныхъ болѣзней и т. д.; онѣ всегда собою составляютъ неблагопріятный признакъ нервнаго пораженія тѣла животнаго: такъ напр. происходятъ сильныя судороги въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ при коликахъ, отравленіяхъ, въ мочевомъ пузырѣ — при задержаніяхъ мочи; весьма вѣроятно, что судорожное сокращеніе мускульныхъ волоконъ дыхательнаго горла и его развѣтвленій можетъ служить поводомъ къ періодическому удушью; судоргио и подер-

гиванія сопутствуютъ первому періоду собачьей чумы, собачьяго бѣшенства и т. д. Смертельный исходъ судорогъ бываетъ частію апоплексическій, частію происходитъ въ слѣдствіе онѣмѣнія, рѣже отъ воспаленій и ихъ послѣдствій.

Причины: первоначальною причиною бываетъ раздраженіе или разстроеніе двигательныхъ нервовъ, спиннаго мозга и мозжечка, напр. чрезъ механическое поврежденіе или чрезъ давленіе на нервы; отдаленныя причины — особенное расположеніе къ оплодотворенію (напр. у собакъ), возрастъ, полъ (преимущественно женскій послѣ родовъ и во время кормленія сосуновъ); лихорадка, воспаленія (особенно органовъ, изобилующихъ нервами), метастазы, раздраженіе желудка или кишечнаго канала (напр. отъ глистовъ), продолжительное спокойствіе, или слишкомъ сильное движеніе, специфически дѣйствующія средства (чемерица, челибуха), страсти (страхъ, пугливость) и т. п. *Предсказаніе*, смотря по степени и продолженію страданія, бо́льшею частію сомнительно.

Леченіе: кромѣ отстраненія причинъ, примѣняютъ средства, уменьшающія и измѣняющія возвышенную чувствительность, такъ называемыя противосудорожныя средства (вонючая аза, окись цинка, валеріана, ромашка), наркотическія или раздражающія средства.

СУДОРОГА ВЪ МОЧЕВОМЪ ПУЗЫРѢ (Spasmus colli vesicae urinariae). Рихнеръ приводитъ этотъ видъ болѣзни какъ боль (Neuralgia) въ конечномъ и заднебрыжжеечномъ нервномъ сплетеніи и говоритъ, что она также называется *почечною* или *моче-пузырною коликою* (См. **ЗАДЕРЖАНІЕ МОЧИ**).

СУДОРОГИ ГРУДНЫЯ. См. **УДУШЬЕ (СУДОРОЖНОЕ).**

СУДОРОЖНЫЙ КАШЕЛЬ у СОБАКЪ. См. **КАШЕЛЬ СУДОРОЖНЫЙ.**

СУЛЕМА. См **РТУТЬ.**

СУЛИМА. См. **РТУТЬ.**

СУРМА. См. **СЮРМА.**

СУСПЕНСОРІЙ. См. **ПОВЯЗКА ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ.**

СУСТАВОЛОМЪ У ЖЕРЕБЯТЪ. См. **НЕРВНАЯ НЕМОЧЬ.**

СУСТАВОЛОМЪ У ТЕЛЯТЪ. См. **НЕРВНАЯ НЕМОЧЬ.**

СУСТАВОЛОМЪ У ЯГНЯТЪ. См. **НЕРВНАЯ НЕМОЧЬ.**

СУСТАВНАЯ ВЛАГА. См. **СУСТАВЪ.**

СУСТАВЪ (Articulatio mobilis). Въ собственномъ смыслѣ разумѣютъ подъ этимъ названіемъ тѣ соединенія костей животнаго тѣла между собою, у которыхъ поверхности, обращенныя одна къ другой, не плотно соединены, а напротивъ свободны, и могутъ двигаться одна вокругъ другой. Для увеличенія этой подвижности означенныя поверхности бываютъ покрыты тонкимъ слоемъ хрящеваго вещества, но соединительное средство, соединяющее двѣ кости въ суставѣ, составляетъ собою сухожильную перепонку, которая съ одной кости переходитъ на другую, и, какъ замкнутый со всѣхъ сторонъ мѣшокъ, заключаетъ въ себѣ *суставную влагу*. Въ общемъ смыслѣ разумѣютъ подъ словомъ суставъ, хотя и несправедливо, каждое соединеніе костей, будетъ ли оно подвижное или неподвижное. Только тѣ кости образуютъ *подвижные суставы*, которыя имѣютъ одну или нѣсколько гладкихъ, различной формы, и хрящемъ покрытыхъ поверхностей, которыя въ себѣ опять воспринимаютъ подобныя поверхности другихъ костей; но такъ какъ отъ движенія костей происходило бы довольно значительное треніе, то для устраненія этого неудобства, въ перепонкахъ, окружающихъ суставъ, происходитъ довольно изобильное выдѣленіе бѣлкуподобной влаги, имѣющей свѣтложелтоватый цвѣтъ, и назначенной для того, чтобы содержать суставъ постоянно въ овлаженномъ состояніи. Перепонка, выдѣляющая эту влагу, называется *синовіальною перепонкою*, а самая влага *суставною влагою* (Synovia). Синовіальная перепонка представляетъ собою внутреннюю пластинку наружной волокнистой и плотной оболочки, которая окружаетъ собою, въ видѣ сумочной связки, весь суставъ и, какъ уже сказано, соединяетъ между собою двѣ кости, образующія суставъ. Различаютъ суставы въ отношеніи ихъ различнаго устройства и направленія на *глубокій* (Enarthrosis), *коловидный* (Rotatio) и *блоководный* (Ginglymus). При первомъ суставѣ головка одной кости движется свободно въ соотвѣтственномъ ей углубленіи другой кости; примѣромъ тому служитъ: соединеніе лопаточной кости съ плечевою, таза съ бедренною костію; при второмъ суставѣ членосуставный отростокъ одной кости

колообразно вдвинутъ въ соотвѣтственное ему углубленіе другой кости, и отъ того кости эти могутъ производить колообразное движеніе, напр. соединеніе между первымъ и вторымъ шейнымъ позвонкомъ; при послѣднемъ наконецъ суставѣ двѣ кости такъ между собою соединены, что движеніе только можетъ происходить въ прямомъ направленіи, т. е. сгибаніе и разгибаніе, напр. соединеніе между пястною и путовою костію. Блоковидный суставъ бываетъ либо полный или неполный, смотря потому, соприкасаются ли возвышенія и углубленія непосредственно одно съ другимъ, или лежитъ ли между ними хрящевые пластинки, и бываетъ ли возможно довольно значительное движеніе въ сторону. *Полуподвижной суставъ* (Amphiarthrosis). Движеніе въ немъ бываетъ иногда едва замѣтнымъ, напр. соединеніе передняго колѣна со скаковымъ суставомъ.

СУХІЯ ЖИЛЫ и СУХОЖИЛЬНЫЯ РАСТЯЖЕНІЯ (Tendines et Aponeuroses). Состоятъ отчасти изъ правильно расположенныхъ, отчасти изъ перекрещивающихся, желтоватыхъ или бѣлыхъ, блестящихъ, крѣпкихъ и весьма неупругихъ сухожильныхъ нитей, которыя содержатъ въ себѣ кровеносные сосуды и также собственные нервы, хотя въ весьма незначительномъ количествѣ. *Сухія жилы* бываютъ круглыя, плоскія и т. д., и находятся въ соединеніи съ мускулами, гдѣ онѣ лежатъ или между ними, или у одного, или у обоихъ концевъ, и въ послѣднемъ случаѣ прикрѣпляются къ костямъ. Онѣ содѣйствуютъ мускуламъ въ ихъ отправленіяхъ, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ онѣ включены въ сухожильныя влагалища и удерживаются помощію связокъ въ своемъ положеніи. *Сухожильныя растяженія* составляютъ собою продолженія широкихъ, кожеобразныхъ мускуловъ, которыхъ волокна пробѣгаютъ частію параллельно, частію въ различныхъ исправленіяхъ, прикрѣпляются или къ кости, или служатъ нѣсколькимъ мускуламъ влагалищемъ, какъ напр. у передней и задней ноги, и способствуютъ ихъ дѣйствіямъ. Не смотря на то, что сухія жилы и сухожильныя влагалища — продолженіе мускуловъ, но онѣ не имѣютъ той раздражительности, свойственной мускуламъ.

СУХОЙ КОРМЪ. См. **КОРМЪ.**

СУХОЖИЛЬНОЕ РАСТЯЖЕНІЕ. См. СУХІЯ ЖИЛЫ.

СУХОТКА ЖЕРЕБЯТЪ (Darrsucht, Atrophia lactantium). Истощеніе съ упадкомъ силъ при продолжающемся позывѣ къ корму, происходящее отъ перерожденія брыжжеечныхъ железъ преимущественно у молодыхъ животныхъ. Сухотка наиболѣе замѣчаема была у жеребятъ и при хромотѣ почиталась за другую болѣзнь, называемую суставоломомъ жеребятъ или первною немочью. Однакожъ она часто бываетъ только въ соединеніи съ послѣднею (при опухоляхъ въ суставахъ и т. п.), равномѣрно и съ поносомъ; сухотка появляется и безъ нихъ и по этому описывается какъ отдѣльный видъ болѣзни. Жеребята поражаются сухоткою бо́льшею частію въ первые недѣли своей жизни, рѣдко въ теченіе 2-го или 3-го года. Они показываются невеселыми, худѣютъ, имѣютъ тусклую жесткую шерсть, обвислое брюхо и окрашенныя слизистыя оболочки, при сухомъ, обложенномъ языкѣ. Пульсъ нѣсколько умноженъ, біеніе сердца болѣе ощутительно, нежели въ нормальномъ состояніи, они дышатъ скорѣе и короче, болѣе брюшными мускулами, напрягая притомъ значительно ребра и носовыя отверстія. Позывъ на кормъ продолжается, отдѣленіе мочи не измѣняется, пометъ отчасти сухой, отчасти жидкій. Походка влачащаяся, животныя лежатъ почти постоянно, и показываютъ весьма незначительную внимательность. Спустя чрезъ нѣсколько дней уменьшаются лихорадочные припадки, дыханіе успокоивается, позывъ на кормъ по видимому усиливается, однако животное остается печальнымъ, сохнетъ болѣе и болѣе, получаетъ зловонный поносъ и издыхаетъ безъ подергиваній по истеченіи 8—10 дней. При медленномъ теченіи этой болѣзни показываются иногда за нѣсколько дней предъ смертію припадки свѣтобоязни, слезотеченіе и воспаленіе внутри глаза. У болѣе старшихъ жеребятъ припадки этой болѣзни менѣе разительны, аппетитъ у нихъ также не измѣняется, худощавость со всякимъ днемъ усиливается, шерсть жестка, спина согнута и весьма часто появляются припадки легкой колики, сопрягающіеся обыкновенно съ поносомъ, отъ котораго наконецъ животныя гибнутъ. Во время упадка припадковъ лихорадки появляются

часто воспаленія суставовъ, которыя и составляютъ собою характеристическій признакъ нервной немочи у жеребятъ (см. **НЕРВНАЯ НЕМОЧЬ У ЖЕРЕБЯТЪ**); кромѣ того сухотка сопрягается съ катарральною и гастрическою лихорадкою, съ воспаленіемъ шеи и легкихъ, съ судорогами и онѣмѣніями.

Вскрытіе трупа: ветчинообразное увеличеніе брыжжеечныхъ железъ, въ началѣ только толстыхъ кишекъ, а потомъ также и тонкихъ кишекъ; иногда находятъ въ нихъ гной, сукровицу или кровь; то же самое примѣчается въ бронхіальныхъ железахъ; слизистая оболочка толстыхъ кишекъ разрыхлена, зеленовата или сѣра и бура, содержаніе ихъ бываетъ отчасти твердое, отчасти жидкое; тонкія кишки находятся въ нормальномъ положеніи или покрыты красноватыми полосами и несодержатъ въ себѣ ничего. У старыхъ животныхъ, у которыхъ еще присоединилась колика, находятъ, кромѣ довольно значительныхъ измѣненій лимфатическихъ железъ, воспаленіе желудка, отдѣльныхъ частей кишекъ, брюшины, изліяніе лимфы въ брюшную полость и т. д.

Предрасположеніе: особенное расположеніе къ сухоткѣ имѣется у сосущихъ жеребятъ и оно вѣроятно зависитъ отъ бо̀льшей раздражительности и чувствительности этихъ животныхъ къ различнымъ наружнымъ вліяніямъ. Однако доказано также, что нѣкоторыя раждаются на свѣтъ, имѣя уже въ себѣ зародышъ этой болѣзни, что и объясняетъ намъ, почему именно въ тѣ годы, когда сухотка появляется чаще, животныя такъ часто не донашиваютъ своего плода.

Причины: a) отдаленныя, дѣйствующія чрезъ мать на зародыша или сосуна: недостаточный или испорченный кормъ, внезапная перемѣна температуры, суровая погода, особенно во время линянія шерсти матерей-животныхъ; b) близкія, дѣйствующія непосредственно на молодое животное: всякаго рода простуда, дурное молоко, худыя конюшни и недостаточный уходъ; лишеніе молодаго животнаго молодива (первичнаго молока?); изъ этого развивается катарръ толстыхъ кишекъ, совмѣстно съ воспаленіемъ брыжжеечныхъ железъ, или съ поноѐомъ; молочный сокъ (chylus) худыхъ качествъ, по этому

застой въ брюшныхъ железахъ, измѣненіе ихъ нормальнаго состоянія, молочный сокъ не всасывается какъ слѣдуетъ, и въ слѣдствіе этого недостаточное питаніе, похудѣніе и изнуреніе.

Распознаваніе: не весьма трудно, потомучто въ бо́льшей части случаяхъ одновременно страдаютъ нѣсколько животныхъ и сопряженія этой болѣзни легко могутъ быть узнаваемы; у старшихъ животныхъ болѣзнь эта можетъ быть смѣшана съ лихимъ или съ легочною бугорчатою чахоткою, но послѣдняя весьма рѣзко отъ нея отличается по затрудненному дыханію, кашлю и т. д. — *Предсказаніе*: бо́льшею частію неблагопріятное.

Леченіе: при изнурительномъ поносѣ и воспалительномъ раздраженіи кишечнаго канала: теплыя попоны, хорошая конюшня, втираніе въ брюхо камфорнаго спирта, терпентиннаго масла, мази изъ шпанскихъ мушекъ (у старыхъ животныхъ — ставленіе фонтанели); слизистые маслянистые клистиры; внутрь при незначительномъ поносѣ: отваръ изъ проскурняка съ сокомъ изъ бузинныхъ ягодъ; при выдѣленіи сѣропепельнаго помета: магнезія или мѣлъ (по 2 скрупула за разъ; три раза въ день), поджаренный кофе по $^1/_2$ унціи за разъ; при сильномъ біеніи сердца прибавляютъ къ вышеозначеннымъ средствамъ нѣсколько гранъ камфоры. Незначительный поносъ, происшедшій самъ отъ себя, не долженъ быть угнетаемъ. Ноль совѣтуетъ кровопусканіе, даже совершенно молодымъ жеребятамъ, внутрь селитру съ слизистыми отварами и фонтанель къ груди. При катарральной и желудочной лихорадкѣ, при воспаленіи кишекъ: горечавка съ горькою солью ($^1/_4$—$^1/_2$ унціи) въ соединеніи съ слизью; въ высшей степени: селитра (по $^1/_2$—1 драхмѣ съ проскурнякомъ и сокомъ изъ бузинныхъ ягодъ, въ продолженіе 3—4 дней); при опуханіи суставовъ (кромѣ наружнаго пользованія этихъ опухолей): сѣра и иръ совмѣстно съ противовоспалительными средствами.

СШИВАНІЕ РАНЪ. См. РАНЫ и ШВЫ.

СЪУЖЕНІЕ ГЛОТКИ. Съуженія глотки у нашихъ домашнихъ животныхъ встрѣчаются чрезвычайно рѣдко, и въ бо́льшей части случаевъ бываютъ трудно постигаемы. Они обнаружи-

ваются тѣмъ, что животныя съ трудомъ проглатываютъ кормъ, причемъ дѣлаютъ безпокойныя движенія, шею попеременно то сгибаютъ, то выпрямляютъ и даже иногда извергаютъ вонъ часть проглоченнаго корма чрезъ ротъ или (лошади) чрезъ носъ; иногда та часть глотки надъ съуженнымъ мѣстомъ нѣсколько расширяется и при принятіи корма или питья дѣлается болѣе примѣтною съ боку шеи, но по проглоченіи принятаго хорма тотчасъ опять спадается. При мѣстномъ изслѣдованіи удается иногда, въ то время, когда животное проглатываетъ пищу, постигнуть съуженное мѣсто по тому обстоятельству что въ немъ не происходитъ чревообразное движеніе; а при внутреннемъ изслѣдованіи посредствомъ зонда, снабженнаго у одного конца маленькою губкою, мѣсто это также постигается по затрудненному прохожденію зонда съ губкою. — *Причины* состоятъ иногда въ механическомъ поврежденіи, но въ бо́льшей части случаевъ онѣ не извѣстны. — *Предсказаніе* неблагопріятное, потомучто нѣтъ никакихъ мѣръ для отстраненія этого недостатка; но при незначительномъ съуженіи животныя весьма долгое время могутъ быть употребляемы. — *Леченіе* ограничивается примѣненіемъ размягчающихъ и наркотическихъ средствъ, и если съуженіе достигло уже столь высокой степени, что комъ сухаго корма не можетъ быть проглоченъ животнымъ, то должно его питать жидкими питательными веществами.

СЪУЖЕНІЕ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА. Лошади и рогатый скотъ часто подвергаются частному съуженію дыхательнаго горла, между тѣмъ какъ другія животныя весьма рѣдко и притомъ въ такомъ родѣ: или оно сжимается отъ одной стороны къ другой и слѣдовательно теряетъ свой почти круглый объемъ, или одно, или нѣсколько хрящевыхъ колецъ вдавливаются внутрь и отъ того съуживается пространство въ проходѣ; или же отъ того, что слизистая оболочка дѣлается гораздо толще обыкновеннаго. Первое состояніе въ бо́льшей части случаевъ бываетъ врожденнымъ, а второе обыкновенно слѣдствіемъ механическаго какого-либо поврежденія; третье состояніе всегда бываетъ слѣдствіемъ воспаленія слизистой оболочки при воспаленіи вѣтвей

дыхательнаго горла или также при ранеціяхъ, и по этому также иногда слѣдствіемъ прорѣза дыхательнаго горла (трахеотоміи).

Съуженія дыхательнаго горла, зависящія отъ измѣненія хрящевыхъ колецъ, узнаются весьма ясно по уменьшенному и неоднообразному объему дыхательнаго горла, но тѣ съуженія, которыя образовались въ слѣдствіе пластическаго утолщенія слизистой оболочки, могутъ быть распознаваемы только предположительно изъ затрудненнаго дыханія, если съуженіе уже достигло довольно значительной степени своего развитія. Также и въ первыхъ двухъ родахъ съуженія дыхательнаго горла, если они довольно значительны, замѣчаютъ затрудненное дыханіе. — *Предсказаніе.* Съуженія дыхательнаго горла никогда не могутъ быть вполнѣ исцѣляемы, а только вредныя ихъ дѣйствія въ отношеніи дыханія могутъ быть уменьшены, и притомъ только посредствомъ трахеотоміи. Будучи предоставлены самимъ себѣ, они весьма затрудняютъ дыханіе и дѣлаютъ животныхъ болѣе или менѣе негодными въ трудную работу. Пособіе состоитъ здѣсь только въ прорѣзѣ дыхательнаго горла подъ съуженнымъ мѣстомъ и въ введеніи въ него трубочки (см. **ПРОРѢЗЪ ДЫХАТЕЛЬНАГО ГОРЛА**).

СЪУЖЕНІЕ КРАЙНЕЙ ПЛОТИ. См. **ПАРАФИМОЗЪ.**

СЪУЖЕНІЕ МОЧЕВАГО КАНАЛА. Съуженіе мочеваго канала у мужескихъ животныхъ различныхъ родовъ иногда появляется послѣ предшествовавшихъ поврежденій и воспаленій, именно послѣ операціи при каменной болѣзни и обнаруживается тѣмъ, что животныя испражняютъ мочу самою тонкою струею и съ большимъ напряженіемъ, а при высшей степени болѣзни только по каплямъ, причемъ можно найти мочевой пузырь сильно растянутымъ, а въ шейкѣ пузыря или на протяженіи мочеваго канала камень. При введеніи зонда въ мочевой каналъ съуженіе это постигается сопротивленіемъ противъ зонда на соотвѣтственномъ мѣстѣ. — *Предсказаніе* нѣкоторымъ образомъ благопріятное, потомучто хотя самое съуженіе и не можетъ вполнѣ быть отстранено, но дурнымъ послѣдствіямъ, могущимъ произойти чрезъ задержаніе мочи, именно разрыву мочеваго пузыря, можно противодѣйствовать разрѣзомъ мочеваго

канала и введеніемъ трубочки. Но будучи предоставлено самому себѣ, обыкновенно со временемъ наступаютъ дурныя послѣдствія и могутъ подѣйствовать смертельно на животное, потому-что при разрывѣ мочеваго пузыря, моча изливается въ брюшную полость и образуетъ тамъ воспаленіе брюшины (Peritonitis), которое всегда оканчивается смертію.

Леченіе. Если съуженіе мочеваго канала находится вблизи головки дѣтороднаго члена, то можно нижнюю стѣнку мочеваго канала разрѣзать, до того мѣста, гдѣ пространство этого канала опять становится нормальнымъ и потомъ способствуютъ сращенію раны примѣненіемъ слегка вяжущихъ средствъ, именно частымъ смачываніемъ ея свинцовою мазью. Но если съуженіе находится на болѣе высокомъ мѣстѣ, то пробуютъ его расширить, введеніемъ въ мочевой каналъ струнъ, оставленіемъ ихъ тамъ въ продолженіе нѣсколькихъ часовъ и смѣненіемъ ихъ болѣе толстыми струнами. Если же это не удастся, или если владѣлецъ животнаго желаетъ скорѣе достигнуть цѣли, то должно мочевой каналъ вскрыть выше съуженнаго мѣста и введеніемъ туда трубочки содержать его постоянно открытымъ. Трубочка эта приготовляется изъ свинца въ видѣ |—— и соотвѣтственной толщины; верхній конецъ вертикальной части и горизонтальная часть просверлены, а нижній конецъ вертикальной части цѣлъ. Сперва вводятъ верхній конецъ вертикальной части въ мочевой каналъ кверху, а потомъ и нижній ея конецъ книзу; горизонтальная часть должна торчать изъ раны наружу. Для удобнаго введенія трубочки должно рану сдѣлать соотвѣтственной длины и по введеніи трубочки должно края раны скрѣпить нѣсколькими стежками.

СЪУЖЕНІЕ НАРУЖНАГО СЛУХОВАГО ПРОХОДА. Слуховой наружный проходъ съуживается у различныхъ животныхъ по причинѣ постепеннаго утолщенія выстилающей его оболочки. Это почти всегда происходитъ отъ скрытныхъ воспаленій, а иногда отъ изъязвленія этой оболочки. Въ послѣднемъ случаѣ съуженіе иногда происходитъ отъ обильной грануляціи и отъ бородавочныхъ наростовъ. Страданіе это распознается по тому, что животныя на пораженномъ ухѣ слышатъ хуже, нежели въ

нормальномъ состояніи, что они часто трясутъ головою и что, если производятъ мѣстное изслѣдованіе пальцемъ, онъ не выходитъ такъ свободно и легко, какъ это бываетъ въ здоровомъ состояніи этихъ частей; у маленькихъ животныхъ иногда нельзя даже ввести тонкаго зонда. — *Предсказаніе* неблагопріятно.

Леченіе. Пробуютъ сперва усилить всасываніе примѣненіемъ растворяющихъ и всасывающихъ средствъ, именно раствора поташа или іодистаго кали, или сѣрой ртутной мази, или же іодистой мази; если чрезъ двухъ-трехъ недѣльное употребленіе этихъ средствъ состояніе это не поправляется, то пробуютъ механическимъ образомъ расширить наружный слуховой проходъ; для этой цѣли вводятъ въ слуховой проходъ соотвѣтственной толщины кусочекъ сжатой сухой губки, смачиваютъ ее поверхностно и накладываютъ на все ухо плотно прилегающую повязку. На другой день удаляютъ губку, очищаютъ слуховой проходъ мыльною водою и вводятъ опять новый кусочекъ такой же губки, который однако нѣсколько долженъ быть толще въ объемѣ предъидущей губки и продолжаютъ такимъ образомъ въ теченіе 6—8 дней. Иногда въ означенное время достигается соотвѣтственное расширеніе слуховаго прохода, но въ другихъ случаяхъ пользованіе это должно еще продолжаться долѣе.

СЫВОРОТКА МОЛОЧНАЯ. См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

СЫВОРОТОЧНЫЯ ОБОЛОЧКИ. См. **СЫВОРОТОЧНЫЯ ПЕРЕПОНКИ.**

СЫВОРОТОЧНЫЯ ОБОЛОЧКИ или ПЕРЕПОНКИ (Membranae serosae) выстилаютъ въ животномъ тѣлѣ не только всѣ внутреннія его полости, неоткрывающіяся наружу, но онѣ дѣлаютъ въ нихъ также удлиненія, чрезъ что органы, помѣщающіеся въ этихъ полостяхъ, покрываются и въ положеніи своемъ удерживаются. Онѣ выдѣляютъ на своей поверхности безцвѣтную жидкость въ видѣ паровъ, которая, при болѣзненномъ состояніи организма, превращается въ капельножидкое состояніе. Къ сывороточнымъ перепонкамъ принадлежатъ, напр. подреберная плева и брюшина.

СЫРЪ. См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

СЫПНЫЯ ЛИХОРАДКИ (Febres exanthematicae). Наиболѣе вос-

палительнаго свойства, съ образованіемъ пупырышей или прыщей на кожѣ, рѣдко на слизистыхъ оболочкахъ. Скоротечны, бо̀льшею частію затруднительны. Сыпныя лихорадки отличаются часто отъ другихъ болѣзней своимъ теченіемъ, распадающимъ на правильные періоды; сперва выступаетъ лихорадка, образующаяся затѣмъ сыпь составляетъ собою какъ бы кризисъ болѣзни, которая однако иногда чрезъ сопряженное съ этимъ воспаленіе значительныхъ партій кожи еще болѣе усиливаетъ лихорадку, нежели умѣряетъ. Сыпью поражаются или только поверхностныя слои кожи (скарлатинъ, корь), или же вся кожа во всю свою толщину (оспа); въ первомъ случаѣ сыпь не оставляетъ по себѣ рубцовъ, во второмъ случаѣ происходитъ образованіе рубца. Въ нѣкоторыхъ лихорадочныхъ сыпяхъ сыпь имѣетъ особенное расположеніе проявляться только на извѣстныхъ мѣстахъ поверхности, не смотря на то, что она и на другія части тѣла, хотя труднѣе, можетъ быть перенесена; въ другихъ же лихорадочныхъ сыпяхъ каждая партія кожи одинаково способна для развитія сыпи (корь, овечья оспа). Лихорадочныя сыпи почти всѣ безъ исключенія заразительны, но въ различныхъ степеняхъ; заразительное начало бо̀льшею частію нелетучее, кромѣ въ овечьей оспѣ.

Въ умѣренныхъ случаяхъ лихорадка можетъ совершенно отсутствовать, или быть такъ незначительною, что ускользаетъ отъ вниманія (напр. бо̀льшею частію въ коровьей оспѣ). Съ другой стороны къ нѣкоторымъ хроническимъ сыпямъ присоединяется лихорадка, и въ такомъ случаѣ весьма трудно бываетъ различить хроническую сыпь отъ острой, или настоящую, лихорадочную сыпь отъ симптоматически лихорадочной или безлихорадочной наружной сыпи. Въ нѣкоторыхъ лихорадочныхъ болѣзняхъ выступаетъ симптоматическая сыпь, которая однако не бываетъ постоянною, напр. въ чумѣ рогатаго скота, въ повальномъ воспаленіи легкихъ. Къ лихорадочнымъ накожнымъ сыпямъ принадлежатъ повальное воспаленіе копытъ и ящуръ, корь, скарлатинъ, петехіальная лихорадка и оспа (см. *эти болѣзни*).

СЫПИ НАКОЖНЫЯ. См. **НАКОЖНЫЯ СЫПИ.**

СЫЧУГЪ *(желудокъ отрыгающихъ жвачку животныхъ).* См. **ЖЕЛУДКИ.**

СѢДАЛИЩНАЯ КОСТЬ. См. **ТАЗОВЫЯ КОСТИ.**

СѢМЯ *(животное).* См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ МУЖЕСКІЕ.**

СѢМЯННОЙ КАНАТИКЪ. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ МУЖЕСКІЕ.**

СѢМЯННОЙ КОЛЛЕРЪ. См. **ОГЛУМЪ.**

СѢМЯТЕЧЕНІЕ (Gonorrhoea). Наблюденное у жеребцовъ и быковъ, какъ слѣдствіе слишкомъ частаго совокупленія и отъ того происшедшей мѣстной слабости. Сѣмя истекаетъ внѣ совокупленія и безъ напряженія ствола. — *Леченіе:* отстраненіе причинъ; мѣстныя подкрѣпляющія обмыванія и втиранія; Гюзардъ вылечилъ одного жеребца, употребивъ въ теченіе 8 мѣсяцевъ всѣ возможныя средства безъ успѣха, прижиганіемъ раскаленнымъ желѣзомъ (точками) отъ задняго прохода до крайней плоти.

СѢНО. *Заготовленіе сѣна.* При заготовленіи сѣна нужно обращать вниманіе на время кошенія, способъ высушиванія его и сбереженіе. Лучшая пора, въ которую траву должно косить, та, когда она находится въ полномъ цвѣту; прежде же этого времени она мало питательна, по водянистости трудно высыхаетъ, и въ сушкѣ много теряетъ. Послѣ цвѣтенія, съ образованіемъ сѣмянъ, трава теряетъ много питательности, дѣлается сухою, жесткою, и сверхъ того сѣмя, для своего созрѣнія, истощаетъ землю, и потомъ трава выходитъ малая и тощая. Для кошенія нужно избирать день сухой и ясный и не приступать къ работѣ, пока солнце не обсушитъ росы. Кошеніе должно производить ближе къ корню, какъ для экономіи, такъ и для того, чтобы не было препятствій отъ остатковъ старой травы, при скашиваніи отавы. Сушка вполнѣ удается, если происходитъ скоро и безъ перемежки; если скошенная трава, даже въ хорошее время, подвергается днемъ жару, а ночью сильной росѣ, то она теряетъ отчасти свой цвѣтъ и запахъ; и потому днемъ слѣдуетъ растряхивать покосы, а къ ночи складывать въ кучки, при сухой же погодѣ слѣдуетъ тотчасъ растряхивать сѣно. Излишняя сухость времени или жаръ также

вредитъ; сѣно, отъ сильнаго зноя, блѣднѣетъ, дѣлается ломкимъ и менѣе питательнымъ, почему въ этомъ случаѣ, должно его скорѣе убирать. Стручковыя травы, и особенно дятлина, сохнутъ медленно; почему, если хотя немного не благопріятствуетъ время и сушка продолжается, то трава чернѣетъ и листъ опадаетъ; при сильномъ же жарѣ травы эти превращаются въ пыль; почему, для сохраненія дятлины въ цѣлости или для хорошаго сбора, нужно, во время кошенія, смѣшивать ее послойно съ соломою, чѣмъ отвращается порча травы, а солома получаетъ вкусъ и запахъ ея.

Приготовленное вышесказаннымъ образомъ сѣно складывается въ скирды, въ сараи или сѣновалы, досушивается въ нихъ, разогрѣвается, издаетъ не совсѣмъ пріятный запахъ въ продолженіе $1^1/_2$—2 мѣсяцевъ и называется новымъ сѣномъ; замѣтить должно, что сѣно это горячитъ и трудно переваривается, и потому употребленіе его позволяется не ранѣе, какъ черезъ два мѣсяца послѣ складки. Это полезно еще и потому, что по ароматности новаго сѣна, лошадь иногда не можетъ обоняніемъ различить ядовитой травы и черезъ то подвергается опасности отравленія. Эта вторичная сушка происходитъ иначе, если первая въ покосахъ была несовершенна. Сѣно сложенное въ скирды, не высохшее отъ собственной и дождливой сырости, до того можетъ разгорячиться, что приключается пожаръ, обыкновенно же оно загниваетъ. Другой родъ сушки, для приготовленія такъ называемаго бураго сѣна, состоитъ въ слѣдующемъ: траву оставляютъ въ покосахъ два или три дня, а въ худое время и болѣе; когда она вспотѣла, растряхиваютъ ее, переворачиваютъ и складываютъ въ малыя кучи, не трогая ихъ многіе дни, потомъ перекладываютъ ихъ въ гораздо бо́льшія кучки. Черезъ нѣсколько дней укладываютъ крѣпко въ скирды. Причемъ оно быстро разгорячается, даетъ много сырости, выпотѣваетъ и дѣлается плотнымъ какъ куча.

Во все время внутренняго движенія, сѣно, посредствомъ гнета, предохраняется отъ вліянія воздуха, который возбуждаетъ гнилостное броженіе и способствуетъ плесени. Время, потребное для приготовленія бураго сѣна, различно по свойству ра-

стеній и теплоты воздуха. Трава большая должна оставаться продолжительнѣе въ покосахъ и кучкахъ, трава же сухихъ луговъ можетъ быть складываема подъ гнетъ уже послѣ сутокъ. Способъ сушки, при которомъ сберегаются листья растеній, и вторичное въ скирдахъ броженіе дѣлается ненужнымъ, состоитъ въ слѣдующемъ: трава на слѣдующее утро по скошеніи складывается сколько можно высоко въ копну, шириною въ три метра, утаптывается сильно и равномѣрно, и оставляется до тѣхъ поръ, пока внутри ея разовьется теплота, нестерпимая для руки; тогда копна раскладывается. Нѣсколько часовъ солнца, даже вѣтра, достаточны для совершеннаго обсушенія сѣна. Должно строго помнить, что раскидываніе, при такомъ внутреннемъ жарѣ, необходимо, и что даже дождь не можетъ остановить этой работы, безъ которой слѣдуетъ порча сѣна. Если какая нибудь часть травы не подверглась броженію и осталась зеленою, то она складывается въ другія копны, также предоставляется броженію или согрѣванію, и потомъ высушивается черезъ раскладку и переворачиваніе. Если послѣ раскладки сѣну угрожаетъ дождь, то оно складывается тотчасъ обратно, наружною стороною въ середину, а внутреннею кнаружи. Весьма замѣчателенъ способъ сушки болотныхъ травъ. Онъ состоитъ въ томъ, что свозятъ сѣно въ сѣновалы или сараи прежде, нежели совершенно оно высохнетъ; въ этихъ уже мѣстахъ сѣно это подвергается броженію, смягчается и удобряется. Для первой сушки, въ покосахъ, считаютъ достаточнымъ нѣсколько часовъ; чѣмъ сѣно хуже, тѣмъ времени менѣе нужно для его просушки, напримѣръ: не болѣе трехъ-часоваго дѣйствія солнца. Способъ сушить стручковыя травы слѣдующій: положимъ, что это клеверъ или люцерна; травы эти оставляются въ покосахъ на одинъ или два дня, и складываются въ небольшія копны; при хорошей погодѣ онѣ не трогаются два и три дня; а еели случится, что прибьются сильнымъ дождемъ, то разбрасываютъ ихъ, какъ можно болѣе, чтобъ воздухъ могъ хорошо проникнуть ихъ; какъ только трава окажется въ половину высохшею, то складываютъ ее въ высокія, коническія, ровно выведенныя въ острую верхушку,

копны, не ужимая ихъ. Въ этомъ видѣ копны эти оставляются, и какъ скоро трава близка къ высушенію, то переворачиваются только утромъ и вечеромъ, потому что отъ солнечнаго жара онѣ легко засыхаютъ и трава отъ этого теряетъ много листьевъ, Такъ приготовляется превосходное сѣно.

Качества хорошаго сѣна и виды дурнаго. Хорошее сѣно должно быть достаточно высушено, не слишкомъ мелко и некрупно, не ломко, съ многими листьями и цвѣтами; оно состоитъ изъ растеній, принадлежащихъ наиболѣе къ нивянымъ и стручковымъ, цвѣта блѣдно-зеленаго, запаха пріятнаго, ароматическаго, сходнаго съ запахомъ растенія — пахучій колосокъ, хотя бы послѣдняго въ немъ и не было. Сѣно это вкуса пріятнаго, слабо-сахаристаго, не оставляющаго по себѣ во рту ни горечи, ни кислоты, ни остроты. Оно не имѣетъ на ощупь сырости. Прямое же доказательство хорошаго сѣна состоитъ въ томъ, когда лошадь охотно ѣстъ его и не оставляетъ объѣдковъ. Недостаточно высушенное или сѣно худое, т. е. мало или вовсе неспособное для употребленія въ кормъ, имѣетъ разные виды. Новое сѣно узнается по яркозеленому цвѣту, вкусу островатому, и особенно по запаху сильному, ароматному. Такое сѣно, особенно изъ дятлины и люцерны, разстроиваетъ пищевареніе, горячитъ, производитъ сынь и даже лихой или чильчакъ. Старое сѣно узнается по желтоватому цвѣту, по непримѣтному запаху и вкусу, сухости, жесткости и ломкости, отъ спрыскиванія водою не поправляется, но получаетъ плесневѣлый запахъ. Старымъ сѣно считается послѣ 18-ти мѣсяцевъ. Лошади ѣдятъ его неохотно, оно мало питаетъ и, по множеству пыли, въ которую превращается, дѣйствуетъ вредно на дыханіе. Съ этимъ сходствуетъ сѣно запоздалое, собранное послѣ поздняго кошенія или продолжительной сушки. Сѣно ржавое, съ пятнами на стебляхъ желтыми, темными, порошкообразными, чаще случающимися на соломѣ хлѣбнымъ растеній. Между причинами, отъ которыхъ зависитъ ржавость, полагаютъ туманъ, росы, продолжительный дождь, сосѣдство барбариса. Ржавое сѣно мало питаетъ, горячитъ, причиняя колики, а черезъ продолжительное употребленіе и горячку разнаго свойства. Сѣно

поемное, получаемое съ луговъ, понимаемыхъ водою отъ разлива рѣкъ передъ кошеніемъ, узнается по блѣдности, сухости, ломкости, болотистому запаху, островатому вкусу, грязности, при треніи распространяетъ острую пыль. Если наводненіе случается въ началѣ весны, то трава не портится, напротивъ болѣе разрастается; не вредитъ оно также и тогда, когда трава уже высока и вода быстро спадаетъ; но если эта послѣдняя застаивается долгое время, то много хорошихъ травъ изчезаетъ, худыя же, напротивъ, множатся, а по спаденіи или высушенія воды, луга покрываются иломъ и гнилью. Поемное сѣно непитательно, пыль, съ нимъ смѣшанная, падаетъ на легкія, а въ кишкахъ скопляется въ массы; отъ этого происходитъ упорный кашель, даже чахотка, колика, огненный вередъ, лихой; большая часть повальныхъ болѣзней слѣдуютъ послѣ наводненія и испорченнаго черезъ то сѣна. Сѣно заплесневѣлое въ малой степени блѣдно, въ бо́льшей же почернѣвшее, непріятнаго запаха, остраго вкуса, дѣлающееся легко пыльнымъ. Оно дѣлается такимъ отъ мокрой погоды, худой сушки и складки сыраго сѣна въ сѣновалахъ, худо провѣваемыхъ воздухомъ. Кромѣ того, къ видамъ порочнаго сѣна принадлежатъ: сѣно блѣдное, слишкомъ мелкое, получаемое изъ травы, ростущей въ тѣни; сѣно слишкомъ крупное, деревянистое, малосочное, взятое съ влажныхъ, болотистыхъ мѣстъ; сѣно съ сильнымъ запахомъ навоза, полученное съ луговъ слишкомъ удобренныхъ; сѣно, побитое градомъ, отъ котораго оно дѣлается неспособнымъ для питанія. Покосное сѣно, или отава, составляетъ худой видъ сѣна; во-первыхъ, потомучто трава, въ этомъ случаѣ, будучи скашиваема передъ цвѣтеніемъ, содержитъ много воды и мало питательныхъ частей, отъ чего сохнетъ труднѣе и долѣе; во-вторыхъ потому. что въ осеннее время часто подвергается дождямъ, туманамъ и росамъ, отъ чего вымачивается, истощается и чернѣетъ.

Способы исправить худое сѣно. Сѣно худое можетъ быть исправлено слѣдующимъ образомъ:

1) Сѣно пыльное перетряхиваютъ и колотятъ нѣсколько разъ для отдѣленія земли и песку.

2) Заплесневѣлое перемываютъ въ проточной водѣ и, высушивъ на вольномъ воздухѣ, колотятъ.

3) Худое, изъ блѣдныхъ безцвѣтныхъ травъ состоящее сѣно, для исправленія смѣшиваютъ съ небольшимъ количествомъ хорошаго, отъ котораго первое занимаетъ запахъ.

4) Наконецъ, лучшее исправляющее средство для жесткаго сѣна состоитъ въ спрыскиваніи его растворомъ поваренной соли.

Хорошо тоже изъ такаго сѣна дѣлать сѣчку, смѣшивая ее съ хорошей соломой и потомъ прибавляя соли. Лучше соли еще дѣйствуетъ поташъ. Соль употребляется не только для поправленія худаго сѣна, но и для предупрежденія его порчи. Слишкомъ испорченное гнилое сѣно можетъ быть обращено только на навозъ. Если бы нужно было увеличить заготовку сѣна, то должно поступать слѣдующимъ образомъ: положить слой сѣна, потомъ слой соломы и посыпать между ними нѣсколько соли, отъ этого солома получаетъ запахъ, даже видъ травы, и принимаетъ въ себя сырость сѣна, а соль препятствуетъ гнилости его. Особенно полезно это дѣлать съ отавой, или покоснымъ сѣномъ, для вѣрнѣйшей его сушки; но такая смѣсь не будетъ достаточно питательна для рабочей лошади; полезнѣе отаву смѣшивать съ сухимъ сѣномъ; стручковыя травы, черезъ смѣсь съ соломою, составляютъ весьма хорошій кормъ. (Ипподіэтетика, или наставленіе къ сохраненію здоровья лошадей. Спб. 1853).

СѢРА (Sulphur) для ветеринарнаго употребленія, **СѢРА ВЪ КУСКАХЪ** или **ЛОШАДИНАЯ СѢРА** (Sulphur crudum s. vulgare s. caballinum). Въ видѣ врачебнаго средства сѣра употребляется внутрь и снаружи.

а) *Внутреннее* употребленіе сѣры вообще показано: въ болѣзняхъ, состоящихъ въ задержаніи различныхъ испражненій и отдѣленій, особенно изъ кожи, изъ легкихъ или изъ кишечнадо канала и изъ воротной вены, — въ слишкомъ изобильномъ образованіи крови, — въ приливахъ крови, — и въ слишкомъ незначительной дѣятельности венъ и лимфатическихъ сосудовъ, или въ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ застоемъ въ этихъ сосудахъ и въ лимфатическихъ железахъ, Напротивъ

употребленіе сѣры бываетъ вреднымъ, если имѣются жестокія, активныя воспаленія, или если уже произошло значительное разложеніе соковъ животнаго тѣла. Болѣзни, при которыхъ сѣра употребляется — слѣдующія:

1) Астеническія воспаленія, особенно грудныхъ и брюшныхъ внутренностей. Въ сущности сѣра не есть противовоспалительное средство, и противовоспалительное его цѣлебное дѣйствіе, равно какъ воспаленія, въ которыхъ она оказывается полезною, должны быть еще изслѣдованы. Скелетъ совѣтуетъ ее употреблять у рогатаго скота противъ наружнаго воспаленія груди, обозначаемаго имъ Anticor, и противъ воспаленія третьяго желудка и кишекъ, и онъ говоритъ, что сѣра, за исключеніемъ кровопусканія, есть дѣйствительнѣйшее средство, особенно если имѣется запоръ на-низъ. Профессоръ Гертвигъ примѣнялъ нѣсколько разъ этотъ способъ противовоспалительнаго леченія въ ревматическихъ воспаленіяхъ легкихъ, но предъ тѣмъ онъ всегда первоначально умѣрялъ жестокость воспаленія кровопусканіемъ, и опыты его всегда вѣнчались успѣхомъ, но онъ говоритъ, что все-таки не можетъ отдать предпочтенія этому средству противъ рвотнаго камня и другихъ т. п. средствъ. По отстраненіи воспаленія, если еще имѣется кашель съ слишкомъ незначительнымъ изверженіемъ слизи, сѣра оказывается самымъ превосходнымъ средствомъ.

2) Сибирская язва. Противъ этой болѣзни сѣра была употреблена съ успѣхомъ многими ветеринарами и особенно Ришемъ; но по сихъ поръ еще не обозначены тѣ обстоятельства, при которыхъ она употреблялась и, кажется, что это средство не вездѣ и не во всякомъ случаѣ оказывается полезнымъ; особенно при скоромъ теченіи этой болѣзни мало можно ожидать пользы отъ употребленія сѣры.

3) Катарральныя и ревматическія болѣзни, въ свѣжемъ, равно какъ въ хроническомъ ихъ состояніи, — мытъ, катарръ простой, жаба, кашель, легочный катарръ, даже легочная чахотка бугорчатая, разбитость копыта и тому подобныя ревматическія хромоты. Въ этихъ болѣзняхъ сѣра бо́льшею частію бываетъ

полезна, но и здѣсь еще недостаточно изслѣдовано, гдѣ она потребна, а гдѣ безполезна.

4) Накожныя болѣзни, особенно лишаи, короста, крапивная лихорадка и мокрецъ; это именно тѣ болѣзни, въ которыхъ сѣра болѣе всего употребляется и гдѣ она болѣе всего оказывается полезною. Но при мокрецѣ (гдѣ ее Ришъ совѣтуетъ употреблять) и при недавно происшедшей коростѣ, она почти всегда можетъ быть замѣнена другими средствами.

5) Сапъ и лихой. Колленъ утверждаетъ, что онъ употреблялъ сѣру съ отличнѣйшимъ успѣхомъ противъ этихъ болѣзней, но по многочисленнымъ опытамъ Гертвига ни одна сапатая лошадь не была исцѣлена этимъ средствомъ, а противъ лихаго оно только тогда оказывало нѣкоторую пользу, когда имѣлись только весьма незначительные лиховые желваки, и когда ихъ также подвергали сообразному мѣстному леченію. Сѣрнистая сюрма, терпентинное масло и т. п. оказывались гораздо полезнѣе.

6) Кромѣ того сѣра употребляется нѣкоторыми какъ предохраняющее средство, у овецъ противъ гнилости, противъ чесотки и противъ вредныхъ вліяній лѣсной паствы, особенно противъ различныхъ родовъ антонова огня селезенки и противъ свойственнаго веннаго и тифознаго воспаленія матки, которое обыкновенно проявляется у овецъ послѣ родовъ и нерѣдко убиваетъ животное въ теченіе 24—30 часовъ; — также она употребляется у собакъ противъ чумы и другихъ болѣзней.

b) *Снаружи* употребляютъ сѣру противъ чесотки и лишаевъ, противъ такъ называемыхъ губныхъ шелудей у ягнятъ и телятъ, и противъ мокреца; при послѣдней болѣзни однако дѣйствуетъ весьма незначительно; также и въ коростѣ она теперь замѣняется болѣе дѣйствительными средствами.

Пріемъ и *форма* для внутренняго употребленія бываютъ различны, смотря по различію лечебной цѣли; въ видѣ проноснаго средства при воспаленіяхъ, при антоновомъ огнѣ селезенки и т. д. даютъ сѣру всегда въ большихъ пріемахъ, именно для лошадей 8—10 унцій, для рогатаго скота 10—13 унцій, для свиней $^1/_2$—1 унцію, для собакъ 2—6 драхмъ за разъ и только однажды, въ соединеніи съ селитрою, глауберовою солью, или

виннымъ камнемъ и т. п. средствами. Если же желаютъ произвести перестроеніе дѣятельности въ лимфатическихъ сосудахъ и железахъ, способствовать накожному испаренію, изверженію слизи изъ легкихъ и всасыванію, напр. въ катарральныхъ болѣзняхъ или коростѣ и другихъ хроническихъ и худосочныхъ болѣзняхъ, то даютъ ее въ умѣренныхъ пріемахъ, именно лошадямъ и рогатому скоту отъ $^1/_2$—2 унцій, овцамъ отъ 2 драхмъ до $^1/_2$ унціи, свиньямъ отъ $^1/_2$—1 драхмы, собакамъ отъ 5—20 гранъ, ежедневно 1—2—3 раза, и въ продолженіе нѣкотораго времени; соединяютъ ее здѣсь съ ароматными средствами, съ камфорою, терпентиннымъ масломъ, печною сажею, болиголовомъ пятнистымъ и т. п., но только не съ металлическими препаратами, потомучто ова почти безъ исключенія ослабляетъ ихъ дѣйствія. Противъ сапа и лихаго давалъ Колленъ это средство въ постепенно увеличивающихся пріемахъ, онъ начиналъ обыкновенно съ 4 унцій въ теченіе одного дня и доходилъ до 24 унцій, но нѣкоторые лошади отъ этого такъ значительно ослабѣвали, что въ теченіе 3—4 дней не могли подняться на ноги, и постоянно лежали.

Сѣра можетъ быть употребляема въ видѣ порошка, лизунца (для овецъ), или лучше всего въ видѣ пилюль или кашекъ; можно также порошокъ сѣры смѣшать съ какою-либо слизистою жидкостію, и взбалтывая хорошенько, давать въ жидкомъ видѣ. Но весьма несообразно съ цѣлію класть цѣлые куски сѣры въ питье (какъ это обыкновенно дѣлается у собакъ), потомучто она, какъ извѣстно, вовсе не растворяется въ водѣ и по этому не можетъ произвести никакого цѣлебнаго дѣйствія.

Снаружи употребляютъ сѣру лучше всего въ видѣ мази или линимента. Первую приготовляютъ обыкновенно чрезъ стираніе одной части порошкообразной сѣры съ двумя частями свинаго сала или коровьяго масла (*простая сѣрная мазь*. Unguent., sulphuratum simplex), или еще лучше вмѣсто сала берутъ такое же количество зеленаго мыла; чтобы сдѣлать эту мазь еще болѣе дѣйствительною, то примѣшиваютъ къ ней еще одну часть толченаго нашатыря или бѣлаго купороса (напр. *сложная сѣрная мазь*, Unguent. sulphuratum compositum, состоитъ изъ двухъ

частей сѣры, такого же количества бѣлаго купороса и восьми частей свиннаго сала), или терпентинное масло, масло оленьяго рога, деготь, толченыя лавровыя ягоды, уголь и тому подобныя средства.

Для составленія линимента берутъ одну часть порошкообразной сѣры, двѣ части зеленаго мыла и столько горячей воды или терпентиннаго масла, чтобы образовалась полужидкая масса. Втираютъ мазь и линиментъ ежедневно одинъ разъ, и въ продолженіе 3—4 дней въ больное мѣсто кожи, обмываютъ последнее мыльною водою и по истеченіи двухъ дней продолжаютъ опять втирать до совершеннаго исцѣленія. Вальлингеръ совѣтовалъ также прибавлять сѣру къ *вальцевой щелочи*, употребляемой противъ чесотки у овецъ (см. **МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА**), — а Ришъ совѣтовалъ дѣлать порошокъ изъ равныхъ частей сѣры и угля для присыпанія влажныхъ нарывовъ при мокрецѣ. Однако наружное примѣненіе сѣры теперь не весьма употребительно.

СѢРНАЯ КИСЛОТА, КУПОРОСНАЯ КИСЛОТА (Acidum sulphuricum s. Oleum vitrioli). Сѣрная кислота есть химическое соединеніе сѣры съ кислородомъ и добывается различнымъ образомъ. *Продажная сѣрная кислота* (Acidum sulphuricum crudum) содержитъ въ себѣ постороннія составныя части и бываетъ весьма различной крѣпости, почему для медицинскаго употребленія лучше брать *перегнанную* или *очищенную сѣрную кислоту* (Acid. sulphuricum destillatum s. rectificatnm). Въ концентрированномъ состояніи кислота эта дѣйствуетъ какъ вообще сказано о минеральныхъ кислотахъ (см. **КИСЛОТЫ**), разъѣдая животныя образованія и разрушая; причемъ она сама сперва дѣлается желтою, потомъ красною, бурою, и наконецъ черною, по чѣмъ болѣе она бываетъ разведена водою, тѣмъ болѣе уменьшается ея разъѣдающее дѣйствіе. Въ разведенномъ состояніи (1 часть кислоты на 100 частей воды) она лучше всего развиваетъ всеобщія дѣйствія минеральныхъ кислотъ и переваривается также довольно хорошо пищеварительными органами; она дѣйствуетъ болѣе связывая и продолжительнѣе, нежели соляная и азотная кислота, но не производитъ такого возбуждающаго дѣйствія пер-

вой на нервную систему, а второй на кровеносные и лимфатические сосуды. Для примѣненія сѣрной кислоты съ врачебною цѣлію служатъ показанія, данныя вообще для примѣненія минеральныхъ кислотъ въ статьѣ **КИСЛОТЫ**.

Концентрированная сѣрная кислота была употреблена при злокачественныхъ, разъѣдающихъ нарывахъ, покрытыхъ пышною грануляціею или образующихъ заразительное начало, напр. при повальномъ воспаленіи копытъ у овецъ, при ракѣ на стрѣлкѣ у лошади, при бородавкахъ, полипахъ и т. д. Примѣняютъ ее здѣсь одну по себѣ, одинъ или нѣсколько разъ, до тѣхъ поръ, пока образуется плотный струпъ или доброкачественная грануляція, или въ соединеніи съ терпентиннымъ масломъ и хлѣбнымъ виномъ, для смазыванія нарывовъ ежедневно два раза (кислоты $^1/_2$ унціи, терпентиннаго масла 2 унціи и хлѣбнаго вина 12 унцій). Какъ весьма сильное и скородѣйствующее, отвлекающее средство употребляли ее при жабѣ у свиней, въ соединеніи съ деревяннымъ или другимъ какимъ-либо жирнымъ масломъ, для втиранія посредствомъ щетки въ шею на пространствѣ отъ одного уха до другаго. При пупочныхъ грыжахъ у жеребятъ и телятъ употребляли ее слѣдующимъ образомъ; въ первые два дня наружная поверхность всей грыжевой опухоли смазывается утромъ и вечеромъ, на третій и четвертый день только одинъ разъ, въ пятый день смѣсью изъ двухъ унцій льнянаго масла и $^1/_2$—1 унціи терпентиннаго масла, и продолжаютъ этимъ втирать отъ 10-го по 12-й день, обмывая предъ тѣмъ мѣсто каждый разъ теплою водою. Совершенное заживленіе грыжи послѣдовало на 16-й и 20-й день. Этотъ способъ не менѣе полезенъ въ шиповыхъ желвакахъ, не получившихъ еще хрящевой твердости, но въ такомъ случаѣ лучше намазывать слѣдующій составъ: сулемы 1 драхму, порошка шпанскихъ мушекъ и молочайной смолы по 2 драхмы, дымящейся азотной кислоты 3 драхмы, крѣпкой, сѣрной кислоты 6 драхмъ; послѣднія, слитыя вмѣстѣ, приливаются по каплямъ къ порошку, при безпрестанномъ мѣшаніи. До намазыванія этого состава должно сперва окрестныя мѣста смазать саломъ или т. п. и животныхъ поставить такъ, чтобы они

не могли слизывать намазанную смѣсь. Отъ этого образуется, при незначительномъ вынотѣніи, сухой накожный струпъ, который по истеченіи 6—8 дней начинаетъ у краевъ своихъ отдѣляться, и наконецъ совершенно отваливается. При весьма значительныхъ и упорныхъ желвакахъ требуется иногда повторить этотъ способъ леченія, но не ранѣе, какъ по истеченіи двухъ недѣль послѣ перваго примѣненія. Животныя при этомъ леченіи могутъ постоянно быть употребляемы въ работу. Уменьшеніе опухоли послѣдуетъ постепенно чрезъ всасываніе."

Разведенная сѣрная кислота употреблена была съ пользою внутрь въ гнилостной и нервной лихорадкѣ, въ тифѣ, въ различныхъ родахъ антонова огня селезенки у всѣхъ вообще домашнихъ животныхъ, равнымъ образомъ въ повальномъ воспаленіи легкихъ у рогатаго скота и въ другихъ болѣзняхъ, имѣющихъ характеръ, обозначенный въ статьѣ **КИСЛОТЫ** (Т. I, стр. 774). Въ новѣйшее время Эренфельсъ совѣтовалъ ее употреблять какъ профилактическое и какъ лечебное средство противъ чумы рогатаго скота, но она здѣсь не оказывается полезною.

Для внутренняго употребленія даютъ концентрированной кислоты лошадямъ и рогатому скоту 2—4 драхмы, овцамъ, козамъ и свиньямъ $^1/_2$—1 драхму, собакамъ 5—12 гранъ за разъ, *но во всякомъ случаѣ въ соединеніи съ достаточнымъ количествомъ воды*, такъ чтобы жидкость не была слишкомъ кисла. Для этого достаточно на 1 драхму кислоты брать 1 фунтъ воды. Употребляя сѣрную кислоту въ кашкахъ или другихъ видахъ, должно ее также развести водою въ такомъ же отношеніи. Повтореніе пріемовъ зависитъ отъ рода и степени болѣзни; между двумя пріемами оставляютъ промежутокъ въ 1 или даже въ 4 часа. При значительной чувствительности кишечнаго канала прибавляютъ къ разведенной сѣрной кислотѣ муку, крахмалъ или порошокъ проскурнякова корня, или слизь, приготовленную изъ этого корня или изъ льняныхъ сѣмянъ; при склонности къ поносу даютъ ее въ соединеніи съ горькими или ароматными средствами, при значительной слабости и при нервныхъ припадкахъ также съ ароматными средствами, съ спиртомъ и

другими тому подобными возбуждающими средствами. *Галлеровъ кислый эликсиръ* (Elixir acidum Halleri, Mixtura sulphurico-acida) состоитъ изъ одной части сѣрной кислоты и трехъ частей самаго крѣпкаго спирта; подобная смѣсь изъ одной части кислоты и пяти частей спирта была извѣстна прежде подъ названіемъ *рабелловой воды* (Aqua Rabelli). Эти жидкости содержатъ въ себѣ сѣрную кислоту и винный спиртъ, отчасти въ неизмѣненномъ, отчасти въ измѣненномъ эѳируподобномъ состояніи; по этому онѣ имѣютъ нѣкоторое сходство съ сѣрнымъ эѳиромъ, дѣйствуютъ летуче возбуждая, но вмѣстѣ съ тѣмъ также сильно стягивая, и притомъ тѣмъ сильнѣе, чѣмъ болѣе въ нихъ содержится кислоты. По этому онѣ могутъ быть употребляемы внутрь въ тѣхъ же самыхъ болѣзняхъ, въ которыхъ назначается сѣрная кислота, особенно если чувствительность и раздражительность больнаго животнаго весьма унижены. *Пріемъ галлеровой микстуры* для лошадей и рогатаго скота $^1/_2$—$1^1/_2$ унціи, для овецъ и свиней 1—3 драхмы, для собакъ 10 гранъ до $^1/_2$ драхмы, *но въ соединеніи съ достаточнымъ количествомъ воды, такъ чтобы вкусъ былъ сносный.* Прежде употреблялись эти кислыя жидкости, особенно рабеллова вода въ видѣ кровоостанавливающаго средства и при членосуставныхъ ранахъ, кромѣ того также при простыхъ и насухожильныхъ желвакахъ, а въ разведенномъ состояніи употребляли ее какъ высушивающее и заживляющее средство при лишаяхъ и т. п., но теперь онѣ неупотребительны. *Ранная теденова вода* (Mixtura vulneraria acida, Aqua vulneraria Thedenii) приготовляется изъ 3 фунтовъ продажнаго уксуса, $1^1/_2$ фунта крѣпкаго виннаго спирта, 6 унцій разведенной сѣрной кислоты и 1 фунта очищеннаго меда, дѣйствуетъ возбуждая, стягивая, способствуя всасыванію, и по этому также разрѣшая и останавливая кровь, и употреблялась, особенно въ старину, при ушибахъ, при ушибенныхъ и огнестрѣльныхъ ранахъ, при подтекахъ крови, кровотеченіяхъ и тому подобныхъ болѣзненныхъ состояніяхъ. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ ее съ пользою при свѣжихъ ушибахъ, при надсухожильныхъ желвакахъ, пипгакахъ, шиповыхъ желвакахъ, нагнетахъ и т. д.

Для этого онъ смѣшивалъ ее съ 2—3 частями воды и примѣнялъ ежедневно 6—8 разъ.

СѢРНАЯ ПЕЧЕНЬ. См. **СѢРНИСТОЕ КАЛИ.**

СѢРНИСТАЯ СТАЛЬ. См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СѢРНИСТАЯ СЮРМА (Stibium sulphuratum nigrum, Antimonium crudum). Чистая сѣрнистая сюрма состоитъ изъ 74 частей сюрмы и 26 частей сѣры; но продажная сѣрнистая сюрма рѣдко бываетъ чиста, она содержитъ въ себѣ другія металлическія примѣси, и чаще всего мышьякъ (около $^1/_{60}$), чрезъ что дѣйствіе этого средства значительно измѣняется. Дѣйствіе ея (нѣкоторымъ образомъ подобное дѣйствію ртутныхъ препаратовъ) направлено преимущественно на растительный процессъ и обнаруживается у лошадей возбужденіемъ позыва на кормъ, улучшеніемъ пищеваренія и усвоенія, исправленіемъ слишкомъ вязкой слизи, усиленнымъ всасываніемъ (особенно жидкостей въ кишечномъ каналѣ), возстановленіемъ блеска и гладкости шерсти, и умноженіемъ накожнаго и легочнаго испаренія. Накожное испареніе отъ этого средства никогда не возвышается до выступленія пота, но оно обнаруживается преимущественно у лошадей умноженнымъ скопленіемъ нечистотъ въ шерсти. Дѣйствія эти весьма нѣжны, даже отъ значительныхъ пріемовъ этого средства (напр. у лошадей отъ 12—24 унцій) и они дѣлаются примѣтными бо́льшею частію только послѣ продолжительнаго употребленія этого средства; кровеносная система почти вовсе не возбуждается, а изъ нервной системы перетерпѣваютъ вліяніе этого средства только гангліозные нервы и премущественно большой сочувственный и легочно-желудочный нервы. Болѣе всего возбуждается дѣятельность лимфатическихъ сосудовъ и лимфатическихъ железъ, что весьма ясно можно примѣтить при болѣзненномъ состояніи этихъ частей.

По наблюденіямъ Виборга сѣрнистая сюрма дѣйствуетъ слабѣе на отрыгающихъ жвачку животныхъ, нежели на лошадей, свиней и собакъ. У послѣднихъ двухъ животныхъ происходитъ иногда отъ большихъ пріемовъ ($^1/_2$ унціи и болѣе) рвота. Вообще дѣйствія этого средства обнаруживаются весьма различно; вѣроятно потому, что сѣрнистая сюрма, которая, по-

добно другимъ металламъ, только въ соединеніи съ кислородомъ или кислотами можетъ оказать вліяніе на животный организмъ болѣе или менѣе совершенно окисляется веществами, находящимися въ пищеварительномъ каналѣ, смотря потому, какъ благопріятствуютъ обстоятельства. Положительно по крайней мѣрѣ доказано то, что если животныя пожираютъ много сухаго корма и мало получаютъ питья, дѣйствія отъ сюрмы гораздо бываютъ незначительнѣе, нежели при противоположныхъ тому обстоятельствахъ, и что дѣйствія эти происходятъ сильнѣе всего, если животнымъ даютъ для питья кисловатую воду, или если они страдаютъ отъ присутствія кислотъ въ пищеварительныхъ внутренностяхъ. Содержимая въ этомъ средствѣ сѣра измѣняется подобнымъ образомъ въ пищеварительномъ каналѣ и дѣйствуетъ уже своимъ чередомъ. Однако только весьма незначительное количество сѣрнистой сюрмы, особенно если это средство было употребляемо въ весьма большихъ пріемахъ и продолжительное время, измѣняется вышесказаннымъ образомъ и поступаетъ въ соки животнаго тѣла; бо́льшая ея часть испражняется съ пометомъ, — но показывается уже тогда болѣе блестящею и менѣе содержащею сѣру. Иногда находили значительное количество измѣненной такимъ образомъ сѣрнистой сюрмы, скопившейся въ слѣпой и ободочной кишкахъ.

Сѣрнистая сюрма употребляется въ видѣ врачебнаго средства только внутрь и противъ такихъ болѣзней, въ которыхъ страдаетъ растительный процессъ вообще, а особенно правильная дѣятельность и нормальное состояніе лимфатическихъ сосудовъ, лимфатическихъ железъ и слизистыхъ оболочекъ. Поэтому употребляютъ ее болѣе всего въ мытѣ, простомъ и хроническомъ катаррѣ, въ застарѣлыхъ слизетеченіяхъ изъ дыхательныхъ и половыхъ органовъ, въ застарѣлыхъ накожныхъ болѣзняхъ, въ тому подобномъ мокрецѣ, при несовершенномъ линяніи шерсти, при слишкомъ незначительномъ, перемежающемся аппетитѣ, противъ кишечныхъ глистовъ, противъ финновъ у свиней, въ сапѣ и лихомъ у лошадей и въ тому подобныхъ болѣзняхъ. Въ новѣйшее время употребляли ее также въ хроническомъ ревматизмѣ и въ такъ называемой нервной

немочи у ягнятъ, и какъ говорятъ, съ хорошимъ успѣхомъ. Въ нѣкоторыхъ странахъ употребляютъ также сѣрнистую сюрму какъ средство, способствующее откормливанію свиней и рогатаго скота.

Пріемъ: для лошадей $^1/_2$ — $1^1/_2$ унціи, для рогатаго скота 1 — 2 унціи, дтя овецъ $^1/_2$ — 1 унціи, для свиней 2 драхмы до 1 унціи, для собакъ $^1/_2$ скрупула до 2 драхмъ, ежедневно 2 — 3 раза. При потребленіи животными зеленаго корма можно давать меньшіе пріемы, нежели при потребленіи сухаго корма. До употребленія сѣрнистая сюрма должна быть сперва превращена въ мельчайшій порошокъ. Даютъ ее въ пилюляхъ и кашкахъ, иногда также въ видѣ порошка, въ соединеніи съ горькими и ароматными средствами, съ печною сажею, терпентиннымъ масломъ, камфорою и тому подобными средствами. Кислоты, кислыя соли, кисловатый кормъ или кисловатое пойло не должны быть даваемы совмѣстно съ сѣрнистою сюрмою (что вообще должно наблюдать при употребленіи сюрмянистыхъ препаратовъ), потому что у свиней и собакъ легко можетъ произойти рвота, а у лошадей колика.

СѢРНИСТОЕ ЖЕЛѢЗО См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СѢРНИСТОЕ КАЛИ, СѢРНАЯ ПЕЧЕНЬ (Kalium sulphuratum, Hepar sulphuris). Обыкновенная сѣрная печень состоитъ изъ металла нотассія, сѣры и сѣрнокислаго кали; отъ вліянія атмосфернаго воздуха, воды, кислоты и т. п. она легко разлагается и развиваетъ изъ себя несносный, вонючій гасъ, похожій на запахъ гнилыхъ яицъ и извѣстный подъ названіемъ *сѣроводородной кислоты.* Отъ умѣренныхъ пріемовъ внутрь сѣрной печени (напр. 2 драхмы до $^1/_2$ унціи для лошадей и рогатаго скота, 4 грана для собакъ), не происходятъ ни у одного животнаго въ здоровомъ состояніи весьма значительныя измѣненія; только слизистая оболочка во рту и въ носу дѣлается нѣсколько блѣднѣе, отдѣляющаяся тамъ слизь становится менѣе вязкою, пульсъ дѣлается мягче и медленнѣе, кровь болѣе темною и бѣдною въ волокнинѣ, моча отдѣляется изобильнѣе, и часто бываетъ окрашена темнѣе; выдыхаемый воздухъ въ продолженіе короткаго времени отзываетъ сѣровороднымъ гасомъ;

собаки обнаруживаютъ тошноту и даже рвоту, но аппетитъ и пищевареніе не нарушаются; пометъ отдѣляется болѣе сухимъ, темнымъ и часто покрытымъ вязкою слизью, у лошадей онъ менѣе отзывается нормальнымъ своимъ кислымъ запахомъ.

Къ этимъ припадкамъ присоединяются еще у всѣхъ животныхъ безъ различія слѣдующія явленія: изо рта вытекаетъ слюна и пѣна, и иногда имѣется также ускоренное и затрудненное дыханіе. Отъ 1 — 2 унцій происходятъ у лошадей и рогатаго скота тѣ же самые припадки но въ весьма высокой степени, и вмѣстѣ съ тѣмъ присоединяется еще къ нимъ оцепѣнѣлый взглядъ, ускоренное, затрудненное дыханіе, неправильность пульса, трясеніе и боли въ животѣ, безпокойство, страхъ, параличе-образная слабость въ задней части тѣла, шаткая походка, и т. д. Дѣйствія продолжались 1 — 3 часовъ и нерѣдко животное теряло аппетитъ на слѣдующій за за тѣмъ день. У коровъ отъ столь большихъ пріемовъ не происходило измѣненіе молока. Собаки могутъ принять этого средства до $^1/_2$ драхмы, не опасаясь смертельнаго исхода, не смотря на то, что оно въ такихъ и даже въ меньшихъ пріемахъ всегда производитъ рвоту, раздутіе брюха, боль въ животѣ, кашель, ускоренное и малое біеніе сердца, боязнь, безпокойство и усталость. Бо́льшіе пріемы, нежели означенные предъ тѣмъ, дѣйствуютъ весьма сильно и въ бо́льшей части случаевъ смертельно. Сѣрная печень (особенно въ большихъ пріемахъ) оказываетъ свойственныя себѣ дѣйствія, хотя отчасти они обусловливаются присутствіемъ сѣроводороднаго газа. а отчасти также имѣютъ сходство съ дѣйствіями сѣры и ѣдкаго поташа. Мѣстно она дѣйствуетъ гораздо сильнѣе нежели сѣра, но гораздо слабѣе опять нежели ѣдкій поташъ, и не оказываетъ такого растворяющиго дѣйствія на организмъ, какъ послѣднее средство. Всеобще ея дѣйствіе преимущественно направлено на уменьшеніе пластичества крови (вѣроятно также и другихъ соковъ) и на униженіе раздражительности въ мускулахъ и кровеносныхъ сосудахъ; но должно также принять, что весьма большіе пріемы этого средства уменьшаютъ въ скорое время дѣятельность первной системы, влекутъ за

собою притупленіе чувствительности и чрезъ это самую смерть. Внутреннее употребленіе сѣрной печени считается показаннымъ: 1) Въ антоноогненныхъ воспалительныхъ лихорадкахъ, въ антоновомъ огнѣ селезенки и въ воспаленіяхъ легкихъ, если слизистая оболочка во рту и въ носу окрашены темнокраснымъ или синимъ цвѣтомъ и весьма сухи; если чувствительность притомъ весьма притуплена, біеніе сердца незамѣтно, пульсъ малъ, твердъ, если дыханіе въ отношеніи къ числу умноженнаго пульса чрезвычайно ускорено и если оно происходитъ съ значительнымъ напряженіемъ брюшныхъ мускуловъ, если кровь, выпущенная изъ вены, весьма черна и скоро сгущается въ однообразную массу.

2) Въ жабѣ, особенно если разрыхленіе слизистыхъ оболочекъ въ зѣвѣ весьма значительно, и если вообще дыханіе весьма затруднено.

3) Въ коликѣ, если она произошла отъ обжорства, отъ нарушеннаго пищеваренія, отъ броженія кормовыхъ веществъ въ желудкѣ и въ кишечномъ каналѣ, отъ потребленія неваримаго пучащаго или кислаго корма, или если она сопрягается съ сильнымъ раздутіемъ (вѣтряная колика), съ развитіемъ кислотъ, съ напряженіемъ къ рвотѣ; или также съ антоноогненною воспалительною лихорадкою.

4) Въ раздутости у отрыгающихъ жвачку животныхъ, особенно если она сопряжена съ только что означенными припадками.

5) Въ столбнякѣ у лошадей, если къ этой болѣзни присоединяется воспалительная лихорадка и если притомъ дыханіе ускорено и затруднено.

6) При отравленіяхъ мышьякомъ, свинцомъ и ртутью, но только тогда, если припадки отравленія произошли не отъ весьма большихъ пріемовъ этихъ веществъ, и если они обнаруживаются не въ весьма высокой степени, или если они собою только составляютъ послѣдствія отравленія. При противоположныхъ обстоятельствахъ, и именно если отравленіе произошло недавно, если въ пищеварительномъ каналѣ еще присутствуютъ мышьякъ или ѣдкіе ртутные препараты, и если имѣется жестокое воспаленіе брюшныхъ внутренностей, то средство это

неумѣстно, потому что можетъ образоваться желтый сѣрнистый мышьякъ (оперментъ), который опять растворяется въ поташѣ, такъ что чрезъ это дѣйствіе яда еще болѣе усиливается.

Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота 1 — 4 драхмы, для овецъ и свиней $^1/_2$—2 скрупула, для собакъ 1—8 грапъ за-разъ чрезъ каждые 1—4 часа. Форма употребленія — пилюли, кашка или слабый растворъ (5—7 грапъ на 1 унцію жидкости). Притомъ должно соблюдать ту предосторожность, что пилюли и кашки можно приготовлять только въ такихъ количествахъ, сколько требуется въ теченіе одного дня, и кромѣ того должно ихъ сохранять въ сосудахъ, завязанныхъ восковою бумагою или влажнымъ бычачьимъ или свинымъ пузыремъ, съ тою цѣлію, чтобы отъ вліянія воздуха не разложилась сѣрная печень. При антопоогненной воспалительной лихорадкѣ соединяютъ это средство съ селитрою и даже съ камфорою; — при коликѣ и раздутіи брюха — съ горечавкою, ромашкою, съ сѣрнокислымъ кали или натромъ, въ жабѣ съ послѣдними средствами или при значительной раздражительности съ травою или корнемъ сонной одури, а при отравленіяхъ со слизистыми жидкостями. Снаружи употребляютъ сѣрную печень противъ коросты, лишаевъ, мокреца и застарѣлаго ревматизма въ растворѣ для обмыванія и купанія, и также иногда въ видѣ мази. Для растворовъ берутъ 2—4 драхмы этого средства на 1 фунтъ холодной воды, — для составленія мази 1 драхму на 1 — 2 унціи сала или зеленаго мыла. Примѣняется ежедневно 1 — 2 раза въ продолженіе 8—12 дней. Средство это весьма дѣйствительно при нѣкоторыхъ сыпяхъ, но имѣетъ то неудобство, что примѣненіе его, отъ развивающагося непріятнаго запаха сѣроводороднаго газа, становится весьма отвратительнымъ для лицъ, долженствующихъ производить обмываніе и втираніе, что комнатные собаки, подвергаемыя этому леченію, не могутъ оставаться въ комнатѣ, и что бѣлая шерсть на мѣстахъ приложенія этого средства дѣлается отъ этого на время желтою или зеленою.

СѢРНИСТЫЙ КАЛЬЦІЙ, СѢРНОИЗВЕСТКОВАЯ ПЕЧЕНЬ (Hepar sulphuris calcareum s. Caliaria sulphurata). Дѣйствіе его во всѣхъ

отношеніяхъ сходствуетъ съ дѣйствіемъ сѣрной печени, и по этому все, что сказано о сѣрной печени, относится также до этого средства (См. **СѢРНАЯ ПЕЧЕНЬ**). Сѣрнистый кальцій дешевле, нежели сѣрная печень и поэтому заслуживаетъ, особенно для наружнаго употребленія, предпочтеніе предъ послѣднимъ средствомъ, и кромѣ того еще и потому, что онъ дѣйствуетъ болѣе растворяя на ткань кожи. Смѣшанный съ небольшимъ количествомъ воды и намазанный густымъ слоемъ на части тѣла, покрытыя шерстью, онъ весьма скоро (въ теченіе одного часа), разрушаетъ шерсть, которая однако по прошествіи 15—20 дней опять выростаетъ. Мѣста, подверженныя дѣйствію этого средства, должны чрезъ недолгое время быть обмываемы. Если же средство это примѣняется съ тою цѣлію, чтобы сдѣлать кожу голою для послѣдующаго приложенія горчичника или мушки, то не должно брать много сѣрнистаго кальція, потому что въ противномъ случаѣ кожа дѣлается весьма хрупкою.

СѢРНОЕ МОЛОКО. (Sulphur prencipitatum s. Lac sulphuris). Въ сущности оно ничто иное какъ самая мелкая сѣра, получаемая чрезъ осажденіе сѣры изъ сѣрнистаго кали. Въ ветеринарной медицинѣ оно не употребительно.

СѢРНОКИСЛАЯ МАГНЕЗІЯ. См. **МАГНЕЗІЯ.**

СѢРНОКИСЛАЯ МѢДЬ, МѢДНЫЙ КУПОРОСЪ, СИНІЙ КУПОРОСЪ (Cuprum oxydatum sulphuricum. Vitriolum coeruleum). Мѣдный купоросъ состоитъ изъ 32 частей мѣди, такого же количества сѣрной кислоты и 36 частей воды, растворяется въ 2 частяхъ горячей и 4 частяхъ холодной воды, но не въ винномъ спиртѣ; съ бѣлкомъ, если его имѣется изобильное количесто, мѣдный купоросъ образуетъ растворимое соединеніе, но если же бѣлка мало, то онъ образуетъ нерастворимое соединеніе, которое однако отъ вліянія уксусной или соляной кислоты, равно какъ отъ ѣдкаго аммiака, поташа или натра дѣлается опять растворимымъ. Съ слюною, казеиномъ (съ молокомъ), съ купоросомъ, съ сокомъ поджелудочной железы, съ слизью онъ образуетъ отчасти растворимыя, отчасти нерастворимыя соединенія; но съ чистою волокниною онъ вовсе не соединяется. Дѣйствія его, обусловливаемыя вѣроятно вышеозначенными его химическими свойствами, бываютъ въ

отношеніи мѣста примѣненія, равно какъ въ отношеніи пріема и концентраціи, въ которомъ онъ примѣняется, различны. Въ порошкѣ или въ видѣ концентрированнаго раствора, будучи приложенъ къ открытымъ ранамъ и нарывамъ, или къ какой-либо части слизистой оболочки, онъ производитъ сильное раздраженіе, разъѣденіе и антоноогненное воспаленіе, но подъ разъѣденнымъ мѣстомъ и въ окружности этого мѣста съеживаніе и сплошненіе мягкихъ частей; часть его при этомъ всасывается, поступаетъ въ соки и причиняетъ иногда, если мѣсто приложенія было большое и если средство это примѣнялось изобильно и продолжительно, воспаленіе желудка и кишечнаго канала, тошноту, рвоту, лихорадку и нарушеніе въ отдѣленіяхъ и испражненіяхъ, особенно въ испражненіи мочи. Онъ дѣйствуетъ разъѣдая сильнѣе, нежели ярь-мѣдянка, но слабѣе нежели азотнокислое серебро, сюрманное масло, ѣдкое кале и т. п.; кромѣ того ѣдкое его дѣйствіе бываетъ болѣе поверхностное. Будучи прикладываемъ на неповрежденную кожу, мѣдный купоросъ оказываетъ эти самыя дѣйствія, но въ низшей степени; также и въ растворахъ (1 часть на 30 — 50 частей воды) онъ дѣйствуетъ вездѣ только стягивая, слегка раздражая, премущественно ограничивая отдѣленія, и поэтому въ ранахъ и нарывахъ высушивая; присутствующіе здѣсь животные соки онъ створаживаетъ и образуетъ съ ними умѣренно плотный синій струпъ.

Будучи употребляемъ внутрь въ умѣренныхъ пріемахъ и въ разведенномъ состояніи, отъ дѣйствуетъ первоначально у всѣхъ вообще животныхъ мѣстно на внутреннюю поверхность живота и кишечнаго канала, соединяется химически съ присутствующею тамъ слизью, равно какъ съ другими, въ этихъ частяхъ содержащимися веществами и вступаетъ такимъ образомъ въ непосредственное соприкосновеніе съ слизистою оболочкою; онъ раздражаетъ и стягиваетъ ткани, споспѣшествуетъ чревообразному движенію и уменьшаетъ притомъ немного отдѣленія въ кишечномъ каналѣ. Вѣроятно также и дѣятельность прочихъ пищеварительныхъ и усвоивающихъ органовъ, и особенно лимфатическихъ сосудовъ перестраивается и умножается. Вооб-

ще утверждаютъ также, что средство это (и равнымъ образомъ каждый другой мѣдный препаратъ) оказываетъ специфическое дѣйствіе на нервную систему; но у лошадей и рогатаго скота профессоръ Гертвигъ такого дѣйствія открыть не могъ, а у собакъ, свиней и кошекъ дѣйствіе это обнаруживалось только весьма жестокою рвотою. Слишкомъ большіе пріемы (у лошадей и рогатаго скота болѣе $1^1/_2$ унціи, у овецъ и свиней болѣе 1 драхмы, у собакъ болѣе $^1/_2$ драхмы) производятъ, кромѣ рвоты, уменьшеніе аппетита, нарушеніе пищеваренія, иногда также поносъ, воспаленіе желудка и кишечнаго канала, и большею частію также смерть. Также и при внутреннемъ употребленіи этого стедства часть его всасывается, и этимъ именно преимущественно и обусловливаются всеобщія его дѣйствія. Сильнѣе всего мѣдный купоросъ дѣйствуетъ, если его впрыскиваютъ въ вены; 20 гранъ, разведенныхъ въ 2 драхмахъ воды, убиваютъ лошадь, а $^1/_2$ — 2 грана убиваютъ каждую собаку при жестокихъ судорогахъ, въ продолженіе нѣсколькихъ минутъ.

Внутренне употребленіе мѣднаго купороса противъ болѣзней ограничивается тифозными воспаленіями кишекъ, злокачественнымъ поносомъ, кровавою мочею у лошадей и рогатаго скота, злокачественнымъ мытомъ. сапомъ и лихимъ у лошадей. Полезнымъ однако онъ оказывается только въ такой кровавой мочѣ, которая основывается въ значительной, торпидной атоніи, и если уже желѣзные препараты не оказываютъ достаточнаго дѣйствія. Во многихъ тому подобныхъ случаяхъ польза, принесенная имъ, была несомнительная. Въ хроническомъ мытѣ, сопряженномъ съ вялостію слизистыхъ оболочекъ дыхательныхъ органовъ, съ продолжительнымъ, весьма изобильнымъ отдѣленіемъ слизи и съ разрыхленіемъ лимфатическихъ железъ въ дыхательномъ горлѣ, средство это оказывалось во многихъ случаяхъ весьма полезнымъ. Противъ сапа оно не составляетъ собою надежнаго средства, хотя многіе ветеринары утверждаютъ, что употребляли его съ пользою. У свиней и кошекъ оно можетъ служить весьма дѣйствительнымъ рвотнымъ ередствомъ, во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ вообще назначаются рвотныя.

Пріемъ: для лошади 1 драхма до $^1/_2$ унціи, для коровъ $^1/_2$—2 драхмы, для овецъ и козъ $^1/_2$ скрупула до $^1/_2$ драхмы, для свиней въ видѣ рвотнаго 10—20 гранъ, въ другихъ случаяхъ 2—5 гранъ; для собакъ въ видѣ рвотнаго 2—10 гранъ, въ другихъ случаяхъ $^1/_2$—2 гранъ. Въ видѣ рвотнаго средства даютъ его въ растворѣ съ 30-ю частями воды, а въ другихъ случаяхъ въ видѣ пилюль и кашекъ, или лучше всего съ какою-либо слизистою жидкостію, и смотря по болѣзненному состоянію, въ соединеніи съ горькими, ароматными и другими средствами, съ сабуромъ, сладкою ртутью и т. д. Въ недавно происшедшемъ сапѣ или лихомъ, какъ говорятъ, достаточно бываетъ двухънедѣльнаго употребленія этого средства. Весьма полезно начинать съ маленькихъ пріемовъ и послѣ нѣсколькихъ дней дѣлать промежутокъ въ одинъ день.

Снаружи употребляютъ мѣдный купоросъ:

а) Въ концентрированномъ состояніи, какъ ѣдкое, очищающее и высушивающее средство при бородавкахъ, ранахъ и нарывахъ, въ которыхъ имѣется слишкомъ пышная грануляція и слишкомъ обильное выдѣленіе сукровицы, особенно при тому подобныхъ затылочныхъ пухлинахъ, при нагнетахъ холки, при хрящевыхъ свищахъ, при гнилости стрѣлки, при ракѣ стрѣлки и при злокачественномъ повальномъ воспаленіи копытъ у овецъ. Въ означенныхъ болѣзняхъ употребляютъ это средство бо́льшею частію въ видѣ порошка, котораго присыпаютъ или одинъ по себѣ, или, смотря по обстоятельствамъ, въ соединеніи съ другими соотвѣтственными средствами; но при повальномъ воспаленіи копытъ лучше его употреблять въ видѣ концентрированнаго раствора (1 часть купороса на 4—6 частей воды или уксуса), потомучто растворъ лучше можетъ проникать во всѣ углубленія нарывовъ. Нѣкоторые ветеринары употребляютъ для этой цѣли слѣдующій составъ: варятъ мѣднаго купороса, желѣзнаго купороса и квасцовъ по 3 части, яри-мѣдянки 2 части и уксусу 9 частей, и процѣженною жидкостію перевязываютъ нарывы; Штеригъ совѣтуетъ для этой цѣли употреблять мазь изъ двухъ частей дегтя, одной части скипидара, такого же количества соляной кислоты и четырехъ частей мелкаго мѣднаго купороса.

b) При отвердѣлыхъ шиповыхъ желвакахъ мѣдный купоросъ также употребляется въ концентрированномъ состояніи; для этой цѣли дѣлаютъ въ опухоли разрѣзъ и вкладываютъ туда кусочекъ купоросу (1—2 скрупула) или такое же количество мелкаго порошка. Послѣдующее затѣмъ дѣйствіе состоитъ въ постепенномъ омертвѣніи болѣзненной массы, подобно какъ при употребленіи мышьяка (см. **МЫШЬЯКОВИСТАЯ КИСЛОТА**). Но при плоскихъ, мозолистыхъ нарывахъ у локтя, остающихся послѣ шиповыхъ желваковъ, мышьякъ производитъ гораздо скорѣе омертвѣніе болѣзненной массы, нежели мѣдный купоросъ.

c) При кастраціи онъ обыкновенно насыпается въ видѣ ѣдкаго средства на лещетки, съ тою цѣлію, чтобы способствовать скорѣйшему обмиранію сѣмяннаго канатика. Но дѣйствіе это происходитъ только въ весьма незначительной степени, потомучто вещества, подмѣшиваемыя къ мѣдному купоросу, бо̀льшею частію разлагаютъ его и дѣлаютъ нерастворимымъ. Обыкновенно для этой цѣли смѣшиваютъ его съ тѣстомъ изъ муки или крахмала съ водою, или съ равными частями бѣлка и небольшаго количества муки, или съ равными частями воды и мелкой аравійской камеди.

d) При паренхиматозныхъ кровотеченіяхъ онъ составляетъ собою одно изъ дѣйствительнѣйшихъ средствъ и употребляется отчасти въ слабыхъ растворахъ (3—6 гранъ на 1 унцію воды), отчасти въ видѣ порошка въ соединеніи съ липкими и всасывающими веществами (напр. 1 часть мѣднаго купороса, 2 части угля, такое же количество аравійской кемеди и воды). Но при простыхъ ранахъ онъ вреденъ, потомучто слишкомъ сильно раздражаетъ и задерживаетъ на нѣкоторое время пластическія выдѣленія.

e) Противъ чесотки, особенно у лошадей и овецъ, употребляютъ его съ отваромъ изъ табаку, чемерицы и т. п. (1 унція на 3 унціи жидкости) въ видѣ обмыванія, иногда также въ видѣ мази съ саломъ, масломъ или мыломъ (одна часть на восемь частей).

f) Въ слабомъ растворѣ онъ дѣйствуетъ какъ высушивющее и заживляющее средство въ такихъ ранахъ и нарывахъ, кото-

рые уже близки къ заживленію, но еще гноятся, показываютъ вялую, губчатую, гнилую грануляцію и легко кровоточатъ, особенно же если совмѣстно страдаютъ волокнистыя части, напр. при израненіи выйной связки, сухихъ жилъ и т. д.; — равнымъ образомъ при застарѣломъ мокрецѣ. Берутъ здѣсь 3—10 гранъ на 1 унцію жидкости.

g) Въ совершенно слабомъ растворѣ ($^1/_2$—2 грана на 1 унцію перегнанной воды или настоя изъ бузины или ромашки) мѣдный купоросъ составляетъ собою отличное средство при воспаленіяхъ глаза, сопряженныхъ съ изобильнымъ истеченіемъ густой, гноевидной слизи и съ разрыхленіемъ соединительной перепонки и прозрачной роговой оболочки. При значительной атоніи можно прибавить къ такому раствору немного виннаго спирта или опійной настойки. Такимъ же образомъ употребляютъ его противъ хроническихъ слизотеченій.

СѢРНОКИСЛОЕ ЖЕЛѢЗО. См. **ЖЕЛѢЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СѢРНОКИСЛЫЙ НАТРЪ, ГЛАУБЕРОВА СОЛЬ (Natrum sulphuricum, Sal mirabile Glauberi). Сѣрнокислый натръ состоитъ изъ натра, сѣрной кислоты и кристаллизаціонной воды; послѣднею онъ весьма изобилуетъ и содержитъ ея болѣе половины своего вѣса, но будучи подверженъ вліянію атмосфернаго воздуха, онъ ее теряетъ и распадается въ бѣлый порошокъ. По этому различаютъ *кристаллическій* и *распавшій* или *сухой сѣрнокислый натръ*. Такъ какъ съ этимъ измѣненіемъ соли также измѣняется и степень ея дѣйствительности, то не должно этого упустить изъ виду. Сѣрнокислый натръ растворяется въ 3 частяхъ холодной и въ равныхъ частяхъ кипячей воды. Въ дѣйствіи своемъ соль эта сходствуетъ съ сѣрнокислымъ кали, и отличается отъ него, какъ кажется, только тѣмъ, что она дѣйствуетъ болѣе охлаждая и противовоспалительно и тѣмъ, что средство это иногда въ большихъ пріемахъ причиняетъ колику или ослабляетъ на нѣкоторое время аппетитъ и пищевареніе. Эти дурныя послѣдствія происходятъ менѣе отъ сухаго сѣрнокислаго натра, не смотря на то, что онъ сильнѣе дѣйствуетъ въ видѣ проноснаго, нежели кристаллическая соль; напротивъ эта послѣдняя дѣйствуетъ болѣе мочегонно, нежели первая соль.

Сѣрнокислый натръ можетъ быть употребленъ внутрь въ видѣ врачебнаго средства въ тѣхъ же самыхъ болѣзняхъ, въ которыхъ назначаютъ сѣрнокислое кали (см. **СѢРНОКИСЛОЕ КАЛИ**); но онъ заслуживаетъ предъ послѣднимъ въ бо́льшей части случаевъ предпочтеніе, потомучто дешевле и при воспаленіяхъ дѣйствуетъ болѣе охлаждая. — *Пріемъ* кристаллическаго сѣрнокислаго натра въ различныхъ болѣзняхъ какъ при сѣрнокисломъ кали (см. эту статью); но сухаго сѣрнокислаго натра даютъ $^1/_3$ менѣе противъ кристаллическаго. Даютъ ихъ обоихъ въ такомъ же видѣ и въ такихъ же соединеніяхъ, какъ сказано при сѣрнокисломъ кали, и должно только замѣтить, что кристаллическій сѣрнокислый натръ менѣе годенъ къ составленію кашекъ и пилюль, нежели сухой, потомучто онъ образуетъ весьма мягкія, маркія массы. По этому даютъ его лучше всего въ жидкомъ видѣ съ водою, особенно если отъ него ожидаютъ проноснаго дѣйствія; но если же обстоятельства (напр. затрудненное дыханіе, безпокойство животнаго и т. п.) требуютъ примѣненія этого средства въ пилюляхъ или кашкахъ, то должно его соединить съ достаточнымъ количествомъ такого вещества, которое сильно въ себѣ всасываетъ влагу, напр. на 1 фунтъ соли берутъ 2 унціи порошка проскурнякова корня. Сѣрнокислый натръ употребляется такъ же съ пользою у плотоядныхъ животныхъ какъ раздражающее и способствующее пищеваренію средство. Для этой цѣли даютъ его, утромъ и вечеромъ, два раза въ недѣлю, лошадямъ $1^1/_2$ унціи, рогатому скоту 2 унціи, овцамъ и свиньямъ $^1/_2$ унціи вмѣстѣ съ кормомъ, или растворяютъ его въ водѣ и смѣшиваютъ съ пойломъ.

Такъ какъ кристаллическій сѣрнокислый натръ при раствореніи своемъ поглощаетъ значительное количество теплоты и этимъ слѣдовательно производитъ высокую степень холода, то и употребляютъ его иногда при воспаленіяхъ, сопряженныхъ съ значительнымъ жаромъ, какъ охлаждающее средство. Для этой цѣли превращаютъ его въ крупный порошокъ, прикладываютъ его между двумя пластами холста на больное мѣсто и растворяютъ наливаніемъ на холстъ холодной воды. Обмы-

ваніе воспаленныхъ частей растворомъ этой соли менѣе дѣйствительно. Сухой сѣрнокислый натръ не годенъ для этого рода примѣненія.

СѢРНОКИСЛОЕ КАЛИ (Kali sulphuricum, Tartarus vitriolatus, Arcanum duplicatum, Sal de duobus). Состоитъ изъ кали и сѣрной кислоты и растворятся въ 17—18 частяхъ холодной, или въ 5—6 частяхъ кипячей воды. При внутреннемъ употребленіи оно производитъ собственнаго рода умѣренное раздраженіе пищеварительнаго канала, особенно железъ и отдѣлительныхъ сосудовъ, чрезъ что происходитъ болѣе изобильное и вмѣстѣ съ тѣмъ болѣе жидкое отдѣленіе желудочныхъ и кишечныхъ соковъ, а въ слѣдствіе этого отъ умѣренныхъ пріемовъ усиленное раствореніе и уменьшеніе слизи въ кишкахъ и болѣе свободное отдѣленіе кишечныхъ испражненій, а отъ большихъ пріемовъ даже послабленіе на-низъ. Послѣднее дѣйствіе наступаетъ у лошадей и рогатаго скота только по истеченіи 20—24 часовъ, и отдѣляющійся калъ у лошадей рѣдко бываетъ совершенно жидкимъ, но только мягкимъ, кашицеобразнымъ и болѣе влажнымъ. У другихъ животныхъ, особенно у свиней и собакъ, дѣйствіе это наступаетъ скорѣе, и испражненія отдѣляются болѣе водянистыми. Будучи употребляемо внутрь, оно поступаетъ въ кровь, уменьшаетъ ея створаживаемость, дѣлаетъ ее болѣе жидкою и свѣтлою, уменьшаетъ раздражительность и упругость сосудовъ, такъ что при употребленіи его въ большихъ пріемахъ, біеніе сердца становится болѣе ощутительнымъ, и пульсъ болѣе мягкимъ и полнымъ; температура кожи, во рту и т. д. и накожное и легочное испареніе равнымъ образомъ уменьшается, но отдѣленіе мочи увеличивается, и она сама изобилуетъ соляными составными частями. Во всѣхъ этихъ дѣйствіяхъ сѣрнокислое кали весьма сходствуетъ съ глауберовою и съ англійскою солью, и во многихъ отношеніяхъ также съ селитрою и съ виннымъ камнемъ.

Сѣрнокислое кали употребляется во всѣхъ тѣхъ болѣзняхъ, которыя а) основаны въ слишкомъ незначительномъ отдѣленіи на внутренней поверхности желудка и кишечнаго канала, по этому въ слишкомъ значительной сухости находящихся тамъ

питательныхъ веществъ, и которыя характеризуются сухостію или грязною слизистою оболочкою во рту, отсутствіемъ аппетита, невареніемъ желудка, недостаточнымъ отдѣленіемъ твердаго, слизью покрытаго кала, и которыя въ слѣдствіе этого состоянія, сопрягаются съ совершеннымъ запоромъ на-низъ и съ коликовыми болями; напр. невареніе желудка, слишкомъ незначительный позывъ на кормъ, желудочная лихорадка, колика отъ обжорства или отъ запора на-низъ, ослизеніе безъ значительнаго ослабленія и т. д.; b) также и въ такихъ болѣзняхъ, которыя состоятъ въ ненормальномъ возбужденіи раздражительности, въ мѣстномъ, активномъ воспаленіи, или въ тому подобномъ лихорадочно-воспалительномъ раздраженіи, въ слишкомъ значительной пластичности крови или въ активныхъ приливахъ крови къ важнымъ органамъ и которыя вообще характеризуются твердымъ, полнымъ пульсомъ, темнымъ окрашеніемъ и сухостію слизистыхъ оболочекъ, возвышенною теплотою кожи, недостаточнымъ отдѣленіемъ кала и мочи и скорымъ, сплошнымъ и однообразнымъ сгущеніемъ крови, выпущенной изъ вены; по этому напр. при воспаленіяхъ мозга, глазъ, легкихъ, селезенки, печени, матки, копытъ и т. д.; въ воспалительныхъ лихорадкахъ; въ остромъ ревматизмѣ; въ оглумѣ, если онъ сопрягается съ означенными припадками раздраженія сосудовъ, или съ приливомъ крови къ головѣ, или съ бѣшенствомъ; въ антоновомъ огнѣ селезенки, особенно въ первое время образованія этой болѣзни, и преимущественно тогда, если присутствуютъ вышеозначенные припадки. c) Сѣрнокислое кали было также употребляемо съ пользою въ видѣ мочегоннаго средства и при присутствіи песка въ мочевомъ пузырѣ. d) Кромѣ того оно составляетъ собою весьма дѣйствительное противоядіе при недавно происшедшихъ отравленіяхъ свинцомъ. При воспаленіи желудка, кишечнаго канала, и еще болѣе при воспаленіи почекъ и мочеваго пузыря, нѣкоторые ветеринары не охотно даютъ сѣрнокислое кали, потомучто мѣстное раздражающее его дѣйствіе бываетъ вредно; однако при сообразномъ съ цѣлію употребленіи этого средства и притомъ въ соединеніи съ слизистыми средствами, не пред-

стоитъ подобная опасность. Противопоказанія противъ употребленія сѣрнокислаго кали, особенно противъ большихъ пріемовъ этого средства — высокая степень ослабленія, нераздражительность и слабость, поносъ, чрезвычайное отдѣленіе мочи, изнурительная лихорадка и т. д.

Величина пріема и соединеніе, въ которомъ дается сѣрнокислое кали, бываютъ различны въ отношеніи различія болѣзненнаго состоянія и цѣли врачеванія. Въ болѣзняхъ, обозначенныхъ подъ буквою a) даютъ его съ цѣлію слегка увеличить отдѣлительную дѣятельность въ пищеварительномъ каналѣ, растворить слизь и поправить аппетитъ и пищевареніе только въ маленькихъ и умѣренныхъ пріемахъ, именно для большихъ домашнихъ животныхъ отъ 1 — 3 унцій, для овецъ и свиней отъ $^1/_2$—1 унціи, для собакъ отъ $^1/_2$—2 драхмъ ежедневно 3—4 раза, — въ соединеніи съ горькими и слегка возбуждающими средствами, и лучше всего въ видѣ кашекъ или пилюль. Во всѣхъ коликахъ у лошадей даютъ, по предписанію Вальдингера, 3 унціи сѣрнокислаго кали съ 1 унціею горечавки и съ теплою водою за разъ, и повторяютъ эти пріемы чрезъ $^1/_2$ часа, до тѣхъ поръ, пока больное животное успокоится, и затѣмъ даютъ эти пріемы чрезъ 1 часъ, пока послѣдуетъ испражненіе кала и мочи и совершенное успокоеніе. Этотъ родъ леченія весьма полезенъ въ коликахъ, происшедшихъ отъ обжорства, отъ съѣденія слишкомъ сухаго или трудно переваримаго корма, и отъ недостаточнаго отдѣленія въ пищеварительномъ каналѣ; но онъ негоденъ во всѣхъ тѣхъ коликахъ, которыя состоятъ въ сильномъ воспаленіи желудка и кишечнаго канала, или въ нераздражительности и ослабленіи этихъ частей, или которыя сопутствуются значительнымъ раздутіемъ брюха. Въ подобныхъ болѣзненныхъ состояніяхъ должно сѣрнокислый кали давать въ соединеніи съ жиромъ или съ жирными маслами, или съ болѣе раздражающими, противосудорожными и всасывающими средствами (напр. съ скипидаромъ, опіемъ, сѣрною печенью и т. д.). Противъ болѣзней, означенныхъ подъ буквою b) даютъ сѣрнскислый кали въ самыхъ большихъ пріемахъ (такъ напр. для лошадей или рогатаго скота 2 фунта въ теченіе

однѣхъ сутокъ, въ 6—8 пріемовъ), если болѣзни эти состоятъ въ высшей степени своего развитія. Овцамъ и свиньямъ даютъ 4—6 унцій, собакамъ 1—3 унціи, кошкамъ отъ 2 драхмъ до 1 унціи, гусямъ и курамъ $^1/_2$—2 драхмъ. Въ гастрическихъ *воспалительныхъ* болѣзняхъ у благородныхъ аравійскихъ или англійскихъ лошадей лучше всего давать это средство въ малыхъ пріемахъ и притомъ въ соединеніи съ большимъ количествомъ какого-либо слизистаго, обволакивающаго средства, или еще лучше вовсе его не употреблять. Если имѣются припадки остраго синохальнаго воспаленія, то должно сѣрнокислое кали соединять съ селитрою; а при воспаленіяхъ пищеварительнаго канала и мочевыхъ органовъ должно его давать въ соединеніи съ слизистыми и другими умѣренными обволакивающими средствами. Если хотятъ произвести этимъ средствомъ послабленіе на-низъ, то лучше всего его давать въ жидкомъ видѣ. Дѣйствіе это значительно усиливается, если къ растворенной соли прибавить еще растворенную сѣрную кислоту (на 1 унцію соли $^1/_2$ драхмы кислоты). Противъ кишечныхъ глистовъ у лошадей совѣтуетъ Вальдингеръ давать сѣрнокислое кали въ видѣ проноснаго средства по 2 унціи за разъ въ соединеніи съ 8 унціями льнянаго масла и $^1/_2$ унціи масла оленьяго рога. Противъ скопленія песка въ мочевомъ пузырѣ, и противъ происшедшаго отъ этого задержанія мочи онъ совѣтуетъ употреблять смѣсь изъ 2 унцій сѣрнокислаго кали, 1 унціи порошка ромашки, 2 драхмъ мыла и 2 драхмъ терпентиннаго масла. Уксусъ, селитряная и соляная кислоты, известковая вода, известковыя, баритовыя, ртутныя свинцовыя и серебряныя соли не должны быть употребляемы вмѣстѣ съ сѣрнокислымъ кали.

СѢРНОКИСЛЫЙ ЦИНКЪ. См. **ЦИНКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СѢРНЫЙ ЭѲИРЪ (Aether sulphuricus). Различные роды эѳировъ составляютъ собою между всѣми вообще врачебными средствами и во всякомъ отношеніи самыя летучія средства; они испаряются уже при обыкновенной температурѣ, и тѣмъ болѣе еще въ животномъ тѣлѣ, потомучто эѳиръ кипитъ при теплотѣ крови. Дѣйствія эѳира происходятъ скорѣе, нежели отъ всѣхъ

другихъ средствъ, но отъ умѣренныхъ пріемовъ они опять такъ же скоро проходятъ. При внутреннемъ употребленіи эѳира и при вдыханіи его паровъ, онъ дѣйствуетъ первоначально сильно возбуждая, оживляя, противосудорожно, но въ послѣдствіи происходитъ отъ большихъ пріемовъ опьяненіе и притупленіе чувствительности, а отъ весьма большихъ пріемовъ — даже притупленіе самосознанія. Слѣдовательно дѣйствія его весьма подобны дѣйствіямъ алкоголя, но отличаются отъ нихъ бо́льшею летучестью и мѐньшею слабостію, остающеюся послѣ употребленія эѳира въ животномъ тѣлѣ. На составъ крови эѳиръ оказываетъ такое же вліяніе, какъ винный спиртъ. Дѣйствія эти сильнѣе всего происходятъ отъ сѣрнаго эѳира; кромѣ того онъ также дешевле и поэтому онъ и предпочитается всѣмъ другимъ эѳирамъ.

Показанія къ внутреннему употребленію эѳира — тѣ же самыя, какъ вообще при употребленіи спиртныхъ средствъ (См. **СПИРТНЫЯ СРЕДСТВА**), Кажется, что онъ дѣйствуетъ разложеніемъ гасовъ, и отчасти также возбужденіемъ бо́льшей сокращаемости требухи. Однако его весьма рѣдко употребляютъ: при весьма жестокихъ судоротахъ, при высшей степени нервной слабости, и обыкновенно только у маленькихъ животныхъ, потомучто онъ слишкомъ дорогъ и въ бо́льшей части случаевъ можетъ быть замѣненъ другими летучими возбуждающими средствами. Даютъ его лошадямъ и рогатому скоту 2 драхмы до 1 унціи, овцамъ и свиньямъ $^1/_2$ — 2 драхмъ, собакамъ 10 — 30 капель, смотря по обстоятельствамъ, чрезъ $^1/_2$ — 1 часъ по пріему, въ соединеніи съ виноградным виномъ, пивомъ или холодными настоями изъ ароматныхъ растеній. *Сѣрноэѳирный винный спиртъ*, *Гофмана болеутолительныя капли* (Spiritus sulphurico-aethereus, Liquor anodynus mineralis Hoffmani) приготовляется чрезъ раствореніе сѣрнаго эѳира въ 3 частяхъ самаго крѣпкаго спирта, дѣйствуетъ подобно сѣрному эѳиру, но въ низшей степени. Поэтому онъ можетъ быть употребляемъ вмѣсто сѣрнаго эѳира, но въ пріемахъ въ вдвое бо́льшихъ.

СѢРНОИЗВЕСТКОВАЯ ПЕЧЕНЬ. См. **СѢРНИСТЫЙ КАЛЬЦІЙ.**

СЮРМА СЫРАЯ. См. **СѢРНИСТАЯ СЮРМА.**

СЮРМЯНОЕ МОЛОКО. См. **СЮРМЯНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СЮРМЯНОЕ МАСЛО. См. **СЮРМЯНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

СЮРМЯНЫЕ ПРЕПАРАТЫ. *Сюрма* или *сурма* (Antimonium s. Stibium) развиваетъ свои дѣйствія въ животномъ тѣлѣ, если она соединена съ кислородомъ, съ кислотами или съ сѣрою, по этому также, если она приходитъ въ соприкосновеніе съ кислыми соками пищеварительнаго канала. Она соединяется съ кислородомъ въ трехъ отношеніяхъ и образуетъ: окись сюрмы, сюрмянистую кислоту и сюрмяную кислоту. Всѣ эти соединенія соединяются опять съ другими кислотами и съ щелочами и образуютъ такимъ образомъ различныя простыя и двойныя соли. Съ другими металлами и съ сѣрою она соединяется въ различныхъ отношеніяхъ. *Дѣйствіе различныхъ препаратовъ при внутреннемъ ихъ употребленіи:* 1) они умножаютъ вездѣ отдѣленіе сывороточныхъ жидкостей, особенно на слизистой оболочкѣ пищеварительнаго канала, въ дыхательныхъ органахъ, въ почкахъ и въ кожѣ; 2) умножаютъ вездѣ всасываніе; 3) дѣйствія эти не сопутствуются возвышеніемъ энергіи, какъ при употребленіи эѳирно-маслянистыхъ средствъ, но напротивъ униженіемъ ея; 4) при продолжительномъ употребленіи этихъ средствъ измѣняется пластичность крови, нарушается весь растительный процессъ и наконецъ образуется всеобщее худосочное состояніе; и 5) у животныхъ, способныхъ къ рвотѣ, всегда она происходитъ отъ умѣренныхъ пріемовъ этихъ средствъ. Всеобщія, равно какъ мѣстныя дѣйствія различныхъ сюрмяныхъ препаратовъ бываютъ весьма различны между собою. Нѣжнѣе всего дѣйствуютъ простыя соединенія сюрмы съ сѣрою, сильнѣе этихъ дѣйствуютъ соли съ органическими кислотами (рвотный камень), а всего сильнѣе, и особенно мѣстно, дѣйствуютъ соли съ минеральными кислотами (сюрмяное масло). Послѣднія соединенія производятъ вездѣ глубоко проникающее органическое разрушеніе, между тѣмъ какъ первыя соли только при весьма концентрированномъ и продолжительномъ употребленіи производятъ мѣстно раздраженіе,

воспаленіе, пузырки, наконецъ также антонооогненное разрушеніе. Напротивъ соединенія сюрмы съ сѣрою, будучи прикладываемы на кожу, клѣтчатку и свѣжія раны, не оказываютъ никакого мѣстнаго или всеобщаго дѣйствія. Послѣднее дѣйствіе этихъ средствъ посредствуется только слисистою оболочкою пищеварительнаго канала, между тѣмъ какъ мѣстное дѣйствіе, даже отъ весьма большихъ пріемовъ, остается незначительнымъ.

Въ отношеніи вышеозначенныхъ дѣйствій и по сдѣланнымъ наблюденіямъ, сюрмяные препараты считаются вообще показанными тамъ, гдѣ растительный процессъ, по причинѣ угнетенія сывороточныхъ отдѣленій, нарушенъ, — гдѣ при воспалительной раздражительности сывороточныя жидкости скопились въ клѣтчаткѣ или въ полостяхъ тѣла, — гдѣ, при такой же воспалительной раздражительности, имѣются судороги, ревматизмы, застои въ железахъ и т. п., или гдѣ происходитъ отдѣленіе слишкомъ вязкой слизи, и чрезъ это затрудняется ея изверженіе. Въ слѣдствіе этого употребляютъ эти средства противъ многихъ и весьма различныхъ болѣзней, то въ видѣ слабительныхъ, рвотныхъ, то въ видѣ перестраивающихъ и противовоспалительныхъ средствъ и снаружи въ видѣ отвлекающихъ и ѣдкихъ средствъ.

Сюрмяные препараты:

1) *Сѣрнистая сюрма* или *сюрма сырая* (См. **СѢРНИСТАЯ СЮРМА**).

2) *Кермесъ минеральный* (Stibium sulphuratum rubrum, Kermes minerale) и

3) *Золотосюрмяная сѣра* (Stibium sulphuratum aurantiacum Sulphur antimonii auratum). Эти оба послѣдніе препараты въ отношеніи своихъ составныхъ частей сходны между собою и съ сѣрнистою сюрмою. Оба препарата въ водѣ не растворимы, но они разлагаются отъ нея при вліяніи воздуха и теплоты, еще болѣе при вліяніи кислотъ и развиваютъ при этомъ сѣроводородный гасъ. Въ дѣйствіи своемъ на организмъ они также между собою подобны. Въ умѣренныхъ пріемахъ ни тотъ ни другой препаратъ не производятъ въ животномъ тѣлѣ примѣтнаго измѣненія. При продолжительномъ употребленіи этихъ обоихъ средвъст, особенно у больныхъ животныхъ, они произ-

водятъ тѣ же самыя дѣйствія, которыя обыкновенно происходятъ отъ продолжительнаго употребленія сѣрнистой сюрмы (см. **СѢРНИСТАЯ СЮРМА**), но только съ тѣмъ различіемъ, что отъ употребленія этихъ двухъ средствъ, дѣйствія эти происходятъ гораздо скорѣе, и что при продолжительномъ употребленіи энергія пищеварительныхъ внутрентостей болѣе ослабляется, нежели отъ сѣрной сюрмы.

Кермесъ и золотосюрмяная сѣра употреблялась прежде весьма часто въ ветеринарной практикѣ, и именно противъ болѣзней, происшедшихъ отъ угнетенія накожнаго и легочнаго испаренія и состоящихъ въ катарральномъ или ревматическомъ пораженіи плевистыхъ образованій, особенно слизистой оболочки дыхательныхъ органовъ. и сухихъ жилъ, или въ страданіи лимфатическихъ сосудовъ; — по этому они вообще употреблялись противъ мыта, жабы, воспаленія легкихъ, противъ различнаго рода кашля, ревматизма, слизетеченія, чесотки, лишаевъ, противъ сапа, лихаго и т. п. Но теперь оба средства употребляются только весьма рѣдко, потомучто они весьма дороги и потомучто могутъ весьма хорошо быть замѣняемы болѣе дешевыми и болѣе дѣйствительными средствами. Болѣе всего они оказываются полезными при воспаленіяхъ легкихъ въ періодѣ поправленія, когда кашель становится слабѣе, но изверженіе слизи не происходитъ свободно и въ достаточномъ количествѣ; кромѣ того при тѣхъ же обстоятельствахъ, также въ катарральной жабѣ, въ катарральномъ кашлѣ. Въ новѣйшее время Вальхъ нашелъ дѣйствительную золотосюрмяную сѣру въ соединеніи съ тминомъ и укропомъ противъ уменьшеннаго отдѣленія молока.

Пріемъ обоихъ средствъ одинакій, для лошадей и рогатаго скота 1 — 3 драхмы, для овецъ и свиней 1 скрупулъ до 1 драхмы, для собакъ 2—12 гранъ, ежедневно 3—4 раза; форма употребленія — пилюли, кашки, въ соединеніи съ солодковымъ корнемъ, тминомъ, укропомъ, бѣленою, наперсточною травою, опіемъ, нашатыремъ, камфорою и т. д. Кислыя соли, щелочи и кислоты не должны быть даваемы вмѣстѣ съ этими средствами, потому что они ихъ разлагаютъ.

4) *Рвотный камень* (Tartarus stibiatus s. antimonialis, Tartarus emeticus). Рвотный камень есть двойная соль, состоящая изъ основной виннокаменнокислой окиси сюрмы, средняго виннокаменнокислаго кали и воды; соль эта растворяется въ 12 частяхъ холодной и въ 2 частяхъ кипячей воды, и разлагается отъ вліянія щелочей, углекислой извести, минеральныхъ кислотъ, сѣроводородной кислоты, и отъ вяжущихъ растительныхъ веществъ. Въ отношеніи своихъ общихъ дѣйствій эта соль превосходитъ всѣ вообще сюрмяные препараты скоростью, силою и распространеніемъ. Въ малыхъ и среднихъ пріемахъ рвотный камень уничтожаетъ раздражительность кровеносной системы, отъ чего пульсъ дѣлается менѣе ощутительнымъ, рѣже, слабѣе, біеніе сердца сильнѣе, дыханіе медленнѣе; онъ увеличиваетъ отдѣленіе на слизистой перепонкѣ, отдѣленіе желчи, мочи, испарины, какъ легочной такъ и накожной, и даже испражненіе помета, усиливая чрезъ то всасываніе; особенно онъ оказываетъ измѣняющее дѣйствіе на брюшные нервы, съ одной стороны — противосудорожное, съ другой стороны — антогонистическое. Значительные пріемы этой соли у животныхъ плотоядныхъ и у птицъ возбуждаютъ рвоту, изъязвленіе и смерть; изнурительныя испражненія и астеническая горячка могутъ произойти также отъ среднихъ, непродолжительно употребляемыхъ пріемовъ; вообще отъ неумѣренныхъ пріемовъ являются припадки колики, съ судорожнымъ поднятіемъ и стягиваніемъ конечностей, особенно заднихъ, дрожаніе всего тѣла, холодный потъ, иногда пузыри во рту, изъязвленіе и смерть. Рвотный камень дѣйствуетъ сильнѣе на лошадей, нежели на отрыгающихъ жвачку животныхъ. Снаружи дѣйствуетъ какъ разрѣшающее средство, а въ концентрированомъ видѣ производитъ сильное раздраженіе, воспалительную опухоль, пузырки и даже антоноогненное воспаленіе. При употребленіи его достойно вниманія слѣдующее правило: 1) Рвотный камень преимущественно полезенъ въ страданіяхъ слизистыхъ, сывороточныхъ, и волокнистыхъ перепонокъ. 2) Страданія эти должны быть въ періодѣ воспалительномъ или въ исходѣ воспаленія, сопровождающагося общимъ возбужденіемъ. 3) Стра-

данія эти излечиваются успѣшнѣе тогда, если они простуднаго или ревматическаго характера.

Въ отношеніи этихъ дѣйствій рвотный камень употребляется внутрь въ слѣдующихъ болѣзняхъ: 1) противъ острыхъ ревматическихъ и катарральныхъ болѣзней вообще, преимущественно же, если онѣ недавно образовались и сопутствуются воспалительнымъ характеромъ; поэтому противъ катарральной и ревматичпской лихорадки у всѣхъ животныхъ, противъ воспалительнаго мыта у лошадей, противъ катарральной жабы, противъ катарральнаго и ревматическаго воспаленія глазъ, противъ чумы у собакъ, въ первомъ ея періодѣ, противъ воспалительнаго легочнаго катарра, противъ катарральнаго и ревматическаго воспаленія легкихъ и подреберной плевы, противъ тому подобныхъ воспаленій брюшины, печени, мочеваго пузыря, противъ ревматической колики и т. п., задержанія мочи, противъ ревматизма въ конечностяхъ, противъ ревматическаго воспаленія вымяни, противъ ревматической острой и весьма болящей опухоли на внутренней поверхности заднихъ ляшекъ у лошадей, даже противъ ревматическихъ онѣмѣній, напр. противъ такъ называемой нервной немочи у жеребятъ и особенно у ягнятъ и т. д. Во всѣхъ этихъ болѣзняхъ, происходящихъ отъ нарушенія различныхъ отдѣленій и испражненій, преимущественно отъ угнетенія накожнаго испаренія и имѣющихъ преимущественно свое положеніе въ слизистыхъ оболочкахъ, въ волокнистыхъ и сывороточныхъ перепонкахъ, — рвотный камень составляетъ собою всеобще употребительное, и бо́льшею частію даже самое надежнѣйшее средство. При означенныхъ воспаленіяхъ, если бы они даже достигли высокой степени развитія, нѣсколько обильное примѣненіе этого средства дѣлаетъ ненужнымъ кровопусканія и наружныя отвлекающія раздраженія. Но противное бываетъ при тѣхъ воспаленіяхъ, коихъ характеръ чисто степическій и которые свое мѣстоположеніе имѣютъ глубоко въ паренхимѣ органовъ; здѣсь сообразнѣе съ цѣлью употребляютъ селитру, а въ высокой степени этого воспаленія кровопусканіе дѣлается необходимымъ. Равнымъ образомъ рвотный камень употребляется на подобіе ка-

ломеля въ такихъ воспаленіяхъ, въ которыхъ имѣется переходъ въ пластическое выпотѣніе или отвердѣніе. Противъ жабы у свиней рвотный камень употребляется не только въ видѣ цѣлебнаго, но также въ видѣ предохранительнаго средства въ большихъ пріемахъ.

2) Противъ антонова огня зелезенки. Мюленгофа средство противъ этой болѣзни состоитъ изъ рвотнаго камня 1 — $1^1/_2$ драхмъ, терпентиннаго масла 2 скрупуловъ до 1 драхмы и отвара изъ льняхъ сѣмянъ 36 унцій за-разъ. Въ первый день даютъ 6 — 8 такихъ пріемовъ, пока признаки болѣзни исчезнутъ, а на слѣдующій день даютъ только 3 — 4 пріема. При весьма жестокомъ проявленіи этой болѣзни необходимо бываетъ притомъ кровопусканіе, втираніе мази изъ рвотнаго камня и ставленіе холодныхъ клистировъ.

3) Противъ различныхъ желудочныхъ болѣзней, особенно если онѣ произошли отъ нарушенія различныхъ отдѣленій, и если онѣ обнаруживаются отсутствіемъ позыва на кормъ, грязно-желтоватымъ цвѣтомъ и сухостію слизистой оболочки рта, или скопленіемъ вязкой слизи во рту, отвратительнымъ запахомъ изъ него, склонностію къ рвотѣ, недѣятельностію пищеварительныхъ внутренностей, рѣдкимъ кишечнымъ испражненіемъ и отдѣленіемъ сухаго, худо переваренного помета. Даютъ поэтому рвотный камень въ желудочныхъ лихорадкахъ, при переполненіи желудка, при ослизеніи его, при хроническомъ невареніи желудка, при запорѣ на-низъ, и при изсыханіи корма въ литоньи, при присутствіи глистовъ въ кишечномъ каналѣ, при лизухѣ, при отдѣленіи синяго молока и т. д.

4) Противъ нервныхъ болѣзей, — преимущественно противъ такихъ. которыя сопряжены съ гастрическими или съ ревматическими припадками; поэтому напр. противъ глупаго коллера, если онъ сначала бываетъ желудочнымъ у лошадей, которымъ даютъ слишкомъ питательный кормъ и не доставляютъ достаточнаго движенія, и которыя показываютъ увеличенный объемъ живота, желтоватое окрашеніе слизистой оболочки рта и т. д. (какъ сказано предъ тѣмъ подъ цифрою 3); равнымъ образомъ противъ бѣшенаго коллера, если онъ происходитъ послѣ ро-

довъ или послѣ внезапнаго переставанія сосанія. Средство это дѣйствуетъ здѣсь перестроеніемъ чувственности, равно какъ отстраненіемъ гастрическаго, желчнаго состоянія, но при большой слабости должно его давать съ осторожностію и въ промежуткахъ. Равнымъ образомъ рвотный камень былъ часто употребляемъ съ пользою противъ ревматическаго столбняка, противъ нервнаго удушья, противъ нервной немочи у жеребятъ и ягнятъ, равно какъ противъ судорожнаго задержанія мочи, а у собакъ и свиней противъ конвульсій, происшедшихъ отъ переполненія желудка. Средство это также весьма полезно при трудныхъ родахъ.

5) Противъ различнаго рода водяной болѣзни и противъ водянистыхъ скопленій. Въ этихъ болѣзняхъ рвотный камень составляетъ собою весьма дѣйствительное средство, онъ споспѣшествуетъ всасыванію и испражненію скопившихся жидкостей.

6) Противъ отравленій наркотическими растеніями и противъ другихъ проглоченныхъ веществъ, при ослизеніи и т. п. болезненныхъ состояніяхъ — рвотный камень составляетъ весьма дѣйствительное испразднительное средство,—но только у такихъ животныхъ, у которыхъ можетъ произойти рвота. При воспаленіяхъ желудка и кишечнаго канала внутреннее употребленіе этого средства вредно.

Впрыскиваніе рвотнаго камня въ вены оказалось весьма часто полезнымъ въ остромъ и хроническомъ ревматизмѣ, противъ неваренія желудка у лошадей и рогатаго скота, особенно у полѣднихъ послѣ слишкомъ изобильнаго употребленія зерноваго корма и противъ глупаго коллера у лошадей, если онъ сопрягается съ нарушеніями въ отправленіяхъ воротной вены; въ столбнякѣ оно напротивъ оказывается вреднымъ. При воспаленіи внутренностей и при стремленіи крови къ головѣ не должно его примѣнять.

Снаружи употребляютъ рвотный камень 1) иногда въ слабомъ растворѣ для споспѣшествованія всасыванію при потемнѣніяхъ и пятнахъ на роговой глазной оболочкѣ, — или 2) въ видѣ мази какъ отвлекающее раздражающее средство, при стениче-

скихъ воспаленіяхъ мозга, подреберной плевы, легкихъ и почекъ. Во всякомъ другомъ случаѣ онъ для этой цѣли слишкомъ дорогъ.

Пріемъ рвотнаго камня въ различныхъ болѣзняхъ бываетъ неодинаковый. Въ катарральныхъ и ревматическихъ страданіяхъ, въ гастрическихъ состояніяхъ, въ нервныхъ и водяныхъ болѣзняхъ, и вездѣ, гдѣ хотятъ слегка споспѣшествовать отдѣленіямъ и испражненіямъ или всасыванію—даютъ: лошадямъ 1 скрупулъ до 1 драхмы, рогатому скоту 1—2 драхмы, овцамъ 2—6 гранъ, свиньямъ 2—4 грана, собакамъ $^1/_2$—2 грана, ежедневно 2—3 раза. При воспаленіяхъ должно пріемы у лошадей, рогатаго скота и собакъ удвоить, для овецъ и свиней утроить, и давать ежедневно 3—4 раза. Если отъ употребленія этого средства происходитъ поносъ, должно его во всякомъ случаѣ оставить. Въ видѣ рвотнаго даютъ его свиньямъ по 6—20 гранъ, собакамъ по 2—6 гранъ, кошкамъ и дворовымъ птицамъ по 1—3 гранъ. Для впрыскиванія въ вены берутъ для лошадей и рогатаго скота 10 гранъ до 1 драхмы, для овецъ и свиней 2—4 грана, для собакъ 1—2 грана. Внутрь даютъ его лошадямъ лучше всего въ пилюляхъ и кашкахъ, рогатому скоту также въ пилюляхъ и кашкахъ, если хотятъ преимущественно подѣйствовать на первый желудокъ; но если хотятъ дѣйствовать на сычугъ и на кишечный каналъ, или на все тѣло, то даютъ его въ жидкомъ видѣ. Свиньямъ можно его давать въ каждомъ видѣ, но желая произвести рвоту, лучше всего его давать въ жидкомъ видѣ. Всѣ вообще растворы приготовляются изъ 1 части рвотнаго камня и 15 частей воды. Соединяютъ это средство при воспаленіяхъ съ проскурнякомъ или солодковымъ корнемъ, а при стеническомъ характерѣ болѣзни съ глауберовою солью, при пластическихъ воспаленіяхъ съ каломелемъ; — при гастрическихъ, катарральныхъ, и нервныхъ состояніяхъ съ горькими и ароматными средствами, съ камфорою, скипидаромъ, масломъ оленьяго рога и т. п.,— при водяныхъ болѣзняхъ, смотря по ихъ степени, съ наперсточною травою, табакомъ, можжевеловыми ягодами и т. п.; но отнюдь не съ вяжущими средствами, и въ особенности не

съ хиною, потомучто эти средства разлагаютъ рвотный камень; (по этому самому обстоятельству можно хинную корку употреблять какъ противоядіе при отравленіяхъ рвотнымъ камнемъ). Какъ рвотное даютъ рвотный камень одинъ по себѣ; но въ бо́льшей чаети случаевъ, лучше его соединить съ обыкновеннымъ пріемомъ рвотнаго корня. (См. **РВОТНЫЙ КОРЕНЬ**). Для впрыскиванія въ вены берутъ для лошадей и рогатаго скота 5—20 гранъ, для овецъ и свиней 3—5 гранъ, и для собакъ $^1/_2$—2 грана, въ растворѣ изъ 1 части рвотнаго камня въ 15—24 частяхъ перегнанной воды; при означенныхъ предъ тѣмъ глазныхъ воспаленіяхъ растворяютъ его въ 40—50 частяхъ перегнанной воды или какого-либо ароматнаго настоя.

Мазь изъ рвотнаго камня, *Аутенрата мазь* (Unguentum tartari stibiati) приготовляется обыкновенно изъ 1 части рвотнаго камня и 4 частей свинаго сала, но для ветеринарной практики она можетъ быть нѣсколько крѣпче. Вальхъ совѣтуетъ употреблять слѣдующую мазь въ повальномъ воспаленіи легкихъ: рвотнаго камня 3 части, свѣже истолченыхъ шпанскихъ мушекъ и молочайной смолы каждой по 1 части, базильконной мази 8 частей и столько терпентину, сколько требуется для составленія полужидкой мази. Втираютъ ее съ каждой стороны въ грудь на пространствѣ въ 4 квадратныхъ дюйма. На мѣстѣ, назначенномъ для втиранія, должно сперва выстричь шерсть.

Хлористая сюрма, *сюрмяное масло* (Liquor stibii chlorati, Chloruretum stibii, Butyrum antimonii) представляетъ собою соединеніе сюрмы съ хлороводородною кислотою, обыкновенно нѣсколько густоватаго вида. Сюрмяное масло есть одно изъ сильнѣйшихъ ѣдкихъ средствъ, оно разрушаетъ органическія образованія весьма скоро и безъ значительной боли, проникаетъ глубже, нежели азотнокислое серебро, образуетъ бѣлый, болѣе сплошной струпъ, но по отпаденіи струпа, не оставляетъ по себѣ столь доброкачественной гнойной поверхности, какъ это бываетъ отъ примѣненія азотнокислаго серебра. Употребляютъ его для разрушенія заразительнаго начала и ядовъ въ ранахъ и нарывахъ, напр. въ ранахъ отъ укушенія бѣшеной собаки, отъ ужаленія змѣи, — равнымъ образомъ для разрушенія по-

липовъ, бородавокъ, мозолей, свищей, слишкомъ пышной грануляціи, напр. при ракѣ стрѣлки и т. п. Намазываютъ его лучше всего посредствомъ клочка изъ войлока, и во всякомъ случаѣ какъ можно менѣе за разъ; мѣсто приложенія должно предъ тѣмъ очистить и высушить, а близлежащія части должно смазать масломъ или жиромъ, для ихъ сохраненія. Вообще должно соблюдать ту же самую осторожность, какъ при употребленіи концентрированныхъ кислотъ (см. **КИСЛОТЫ**).

Прочіе сюрмяные препараты въ ветеринарной практикѣ не употребительны.

Т.

ТАБАКЪ, ТЮТЮНЪ (Herba s. Folia Nicotianae Tabaci. Табл. XXVI, 52). Главныя, составныя части этого всеобще извѣстнаго средства — бурое, острое масло, красноватое азотное соединеніе, крахмалъ, бѣлковина и т. д., — также собственное кристаллическое, ни щелочное, ни кислое вещество, названное *никоціаниномъ*, которое хотя и дѣйствуетъ нѣсколько наркотически, но не расширяетъ зрачка, и летучее щелочное вещество, дѣйствующее остро и слегка одуряя, и названное *никотиномъ*. Табакъ принадлежитъ также къ острымъ наркотическимъ врачебнымъ средствамъ и весьма подобенъ наперсточной травѣ въ томъ отношеніи, что онъ замедляетъ движенія кровеносныхъ сосудовъ и вмѣстѣ съ тѣмъ споспѣшествуетъ всасыванію; кажется, что оба эти средства уменьшаютъ и перестраиваютъ чувствительность въ сочувственномъ нервѣ, но вѣроятно только послѣ дѣйствія своего на мозгъ. Впрочемъ въ отношеніи нѣкоторыхъ побочныхъ дѣйствій и въ отношеніи степени дѣйствія они между собою различны; табакъ не производитъ столь сильнаго дѣйствія и переносится, по крайней мѣрѣ лошадьми, въ гораздо бо́льшихъ пріемахъ, нежели наперсточная трава.

Табакъ употребляется внутрь, для клистировъ и снаружи противъ различныхъ болѣзней, но бо́льшею частію эмпирически и безъ такихъ показаній, которыя бы основывались на его специфическомъ дѣйствіи.

a) При внутреннемъ употребленіи табака должно обратить вниманіе на двоякое его дѣйствіе, какъ остраго и какъ наркотическаго средства. Въ первомъ отношеніи можно его съ пользою употреблять при недостаточныхъ отдѣленіяхъ, при разстроеніи и потерѣ аппетита, при запорѣ на-низъ, при торпидныхъ водяныхъ болѣзняхъ и недѣятельности лимфатическихъ железъ. Во второмъ отношеніи перестраивающее и уменьшающее жизненную дѣятельность дѣйствіе табака, оказываемое имъ на всю нервную систему, и специфически на сочувственный нервъ, заслуживаетъ еще бо́льшаго вниманія, и по этому внутреннее употребленіе табака считается показаннымъ: противъ судорожно возвышенной и неправильной нервной дѣятельности вообще, но спеціально противъ болѣзненно возвышенной чувствительности вообще, какъ напр. преимущественно въ грудныхъ и брюшныхъ внутренностяхъ и противъ нарушеній, отъ этого происшедшихъ; по этому напр. противъ глупаго коллера съ возвышенною чувствителчностію, противъ судорогъ и столбняка при подобныхъ же обстоятельствахъ, противъ продолжительнаго, раздражительнаго кашля и нервнаго удушья, противъ судорожной и вѣтряной колики, противъ раздутости брюха, противъ судорожнаго задержанія мочи и т. д.

b) Въ видѣ клистировъ употребляютъ это средство двоякимъ образомъ, именно: 1) свареннымъ съ водою въ жидкомъ видѣ; — или 2) въ видѣ дыма, сжигая притомъ табакъ. Дѣйствіе жидкаго клистира (изъ отвара) подобно какъ при внутреннемъ употребленіи и только въ степени своей у лошадей и рогатаго скота нѣсколько слабѣе; при употребленіи клистировъ изъ табачнаго дыма, дѣйствіе усиливается отъ образующагося при сожиганіи табака пригорѣлаго начала, но дѣйствіе это бо́льшею частію остается мѣстнымъ и ограничивается только заднею частію кишечнаго канала. Кромѣ того табачный дымъ расширяетъ заднюю кишку однообразнѣе, нежели впрыснутыя жидкости.

Клистиры изъ табачнаго отвара оказываются весьма полезными въ судорогахъ, столбнякѣ, преимущественно же при судорожныхъ раздраженіяхъ задней части живота, какъ напр. въ

судорожной коликѣ, въ судорожномъ задержаніи мочи, при ущемленіяхъ грыжи и при тому подобныхъ состояніяхъ; — клистиры изъ табачнаго дыма могутъ быть употреблены въ тѣхъ же болѣзняхъ, но болѣе приносятъ пользу тамъ, гдѣ кромѣ болѣзненной чувствительности имѣется вмѣстѣ съ тѣмъ слабость волоконъ; по этому преимущественно въ вѣтряной коликѣ, въ настоящей атонической запорной коликѣ, также при злокачественномъ атоническомъ запорѣ на-низъ безъ колики и т. д. Также въ воспалительной коликѣ, особенно если она сопрягается съ упорнымъ запоромъ на-низъ, были употребляемы съ пользою клистиры изъ отвара, равно какъ изъ дыма, но при воспаленіяхъ прямой кишки табачный дымъ, по причинѣ своего мѣстнаго раздражающаго дѣйствія, приноситъ болѣе вреда, нежели пользы.

Пріемъ для внутренняго употребленія для лошадей и рогатаго скота 1—3 унціи, для козъ (вѣроятно также свиней и овецъ) $^1/_2$—2 драхмъ, для собакъ отъ 10 гранъ до $^1/_2$ драхмы, ежедневно 3—4 раза; даютъ табакъ въ кашкахъ, пилюляхъ, или въ отварѣ, и лучше всего одинъ по себѣ; но иногда прибавляютъ къ нему также и другія средства, напр. при весьма чувствительномъ кашлѣ каломель, при судорожномъ запорѣ на-низъ глауберову соль, при водяной болѣзни винный спиртъ или уксусъ и т. п. средства. Для составленія жидкихъ клистировъ берутъ такое же количество, какъ для внутренняго употребленія, однако для собакъ не должно брать болѣе 20 гранъ на $^1/_2$ унціи воды для клистира. Клистиры эти можно повторить, смотря по обстоятельствамъ, чрезъ $^1/_2$—часъ. Клистиры изъ табачнаго дыма могутъ быть употреблены довольно продолжительное время, пока не исчезнутъ жестокія припадки болѣзни, но количество требуемаго для этого табака для всякаго случая не можетъ быть опредѣлено (для большихъ домашнихъ животныхъ достаточно 1—2 унцій, для маленькихъ $^1/_2$—1 унціи).

c) Снаружи употребляютъ табакъ въ отварѣ для обмыванія зудящихъ накожныхъ сыпей, противъ лишаевъ и коросты и противъ вшей. По наблюденіямъ Гертвига въ упорной коростѣ табакъ оказывается болѣе дѣйствительнымъ нежели чемерица. При

сыпяхъ употребляютъ простой отваръ съ водою (1 часть на 8—10 частей воды), или одинъ по себѣ, или въ соединеніи съ сѣрною печенью или поваренною солью, съ мѣднымъ купоросомъ, поташемъ, сулемою, сажею и съ тому подобными раздражающими, высушивающими средствами, — или отваръ съ растворомъ щелочи; для истребленія вшей полезнѣе всего оказывается отваръ табака съ уксусомъ.

ТАБАЧНЫЙ ДЫМЪ. См. **ТАБАКЪ.**

ТАЗОВАЯ ПОЛОСТЬ. См. **ПОЛОВЫЕ ОРРАНЫ (ЖЕНСКІЕ).**

ТАЗОВЫЯ КОСТИ. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ (ЖЕНСКІЕ).**

ТАЗЪ. См. **ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ (ЖЕНСКІЕ).**

ТАМПОНЪ, ТАМПОНАЦІЯ. При остановленіи кровотеченія посредствомъ давленія, направленнаго только на одно извѣстное мѣсто, изъ котораго вытекаетъ кровь, употребляютъ тампонъ. Тампонъ есть шарикъ корпіи, одѣтый холстомъ; приготовляютъ его слѣдующимъ образомъ: берутъ четырехъугольный кусокъ холста, обвертываютъ имъ корпійный шарикъ требуемой величины и концы туго перетягиваютъ ниткою и обрѣзаютъ ножницами. Выгоды такого шарика тѣ, что онъ, будучи прикладываемъ къ кровоточащему мѣсту, можетъ произвести значительное давленіе, не теряя притомъ своей всасывательной способности. Приготовленный такимъ образомъ тампонъ прикладываютъ или одинъ по себѣ или смоченный какою-либо кровь останавливающею жидкостію, къ отверстію поврежденнаго сосуда, и прижимаютъ его придавливающею повязкою или рукою до тѣхъ поръ, пока кровотеченіе остановится. Однако тампонъ можно употреблять только въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ артерія лежитъ надъ костію и гдѣ до нея можно добраться. Такъ какъ тампонація споспѣшествуетъ сокращенію поврежденной артеріи, то должно бы было поврежденную артерію совершенно разрѣзать; но это перерѣзываніе можетъ быть примѣняемо только при маленькихъ артеріяхъ, при большихъ должно прибѣгать къ перевязыванію артеріи.

ТАТАРНИКЪ ВОЛОШСКІЙ *(раст.).* См. **ВОЛЧЕЦЪ КУДРЯВЫЙ.**

ТАФІЯ (Spiritus succi sacchari). Родъ виннаго спирта, подоб-

ный рому и приготовляемый на Антильскихъ островахъ. Можетъ быть употребленъ наравнѣ съ виннымъ спиртомъ.

ТВЕРДАЯ ОБОЛОЧКА МОЗГА. См. **МОЗГОВЫЯ ОБОЛОЧКИ.**

ТВЕРДОКОЖЕСТЬ, ОТВЕРДѢНІЕ КОЖИ (Harthäutigkeit, Coriago, Ecedermia). Сухость и жесткость кожи бо́льшею частію съ разстройствомъ пищеваренія, недостаткомъ крови и истощеніемъ. Болѣзнь безлихорадочная, продолжительная, свойственная рогатому скоту. Это худосочное состояніе, по видимому, въ нѣкоторыхъ странахъ появляется довольно часто, а въ другихъ весьма рѣдко, или совсѣмъ не появляется. Оно часто бываетъ припадочное, сопровождающее лизуху, ломкость костей, или, быть можетъ, составляетъ начало этихъ болѣзней; но появляется также и какъ самостоятельная болѣзнь. — *Припадки:* бо́льшею частію предшествуетъ этой болѣзни непримѣтное иногда нарушеніе пищевареиія съ усиленною жаждою или сопутствуетъ ей; кожа покрыта красноватою пылью, жестка и тверда, плотно прилегаетъ къ лежащимъ подъ ней частямъ, трещитъ какъ бумага, если ее хотятъ приподнять, и образовавшаяся отъ этого складка не исчезаетъ; шерсть суха, жестка, безъ лоску; линяніе шерсти замедлено. Къ этому присоединяется весьма скорое похудѣніе, уменьшеніе отдѣленія молока, которое вмѣстѣ съ тѣмъ часто бываетъ горькое, вязкое. Позывъ ва кормъ не измѣняется, развѣ только въ такомъ случаѣ, если болѣзнь эта сопрягается съ лизухою, ослизеніемъ и т. д. Иногда образуются на тѣлѣ холодныя твердыя опухоли. — *Причина:* первоначально недѣятельность кожи, недостаточная упругость клѣтчатки и кожи, недостатокъ въ крови; это кажется зависитъ отъ застоя въ брыжжеечныхъ железахъ (по Рихнеру). *Случайныя причины*: — простуженіе кожи или кишечнаго канала отъ холоднаго пойла, сильное напряженіе къ работѣ, худой, испорченный кормъ, небрежность, недостаточный уходъ. Впрочемъ болѣзнь эта была иногда наблюдена у коровъ, получавшихъ хорошій достаточный кормъ, отъ простуды.

Леченіе: отстраненіе причинъ; при идіопатической твердокожести частое треніе кожи посредствомъ соломы; даваніе внутрь рвотнаго камня (2 драхмы), сѣры (1 унцію), глауберовой

соли (3 унціи), горечавки и девясила (по 4 унціи), терпентиннаго масла (2 драхмы), потребить въ видѣ порошка или настоя съ кипячею водою въ теченіе двухъ дней (Рихнеръ); при твердокожести, происшедшей отъ простуды, совѣтуетъ Голлендеръ давать валеріану, камфору, арнику и сѣмяна, содержащія въ себѣ эѳирное масло. Если твердокожесть составляетъ собою припадокъ другой болѣзни, то должно первоначально стараться отстранить ее. Скорое линяніе шерсти, улучшеніе молока въ качествѣ составляютъ собою хорошіе признаки.

ТВОРОГЪ. См. **МОЛОКО ЖИВОТНЫХЪ.**

ТЕДЕНОВА ВОДА. См. **СѢРНАЯ КИСЛОТА.**

ТЕМНАЯ ВОДА, ЧЕРНОЕ БѢЛЬМО, ГЛАЗНОЙ ТУСКЪ (Amaurosis, Gutta serena). Черное бѣльмо состоитъ въ онѣмѣніи сѣтчатой оболочки и зрительнаго нерва. Оно встрѣчается у всѣхъ домашнихъ животныхъ и у птицъ и притомъ либо одно по себѣ, или въ сопряженіи съ сѣрымъ бѣльмомъ или другими какими-либо глазными страданіями. Оно обнаруживается слѣдующимъ образомъ: одержимый чернымъ бѣльмомъ глазъ имѣетъ въ сравненіи съ другимъ здоровымъ глазомъ меньшій блескъ и притомъ въ немъ не достаетъ того живаго выраженія, какъ въ послѣднемъ, зрачекъ обыкновенно расширенъ, и остается также такимъ, все равно, подвергаютъ ли его болѣе или менѣе яркому свѣту. *Причины:* черное бѣльмо происходитъ въ слѣдствіе жестокихъ воспаленій, особенно періодическихъ глазныхъ воспаленій; отъ метастазовъ, особенно во время инфлюэнцы, и отъ простуды; въ слѣдствіе онѣмѣній и сотрясеній мозга, въ слѣдствіе органическихъ измѣненій въ глазной полости и внутри черепа, какъ напр., отъ костяныхъ наростовъ въ глазной полости, отъ съуженія зрительной диры, отъ присутствія гидатидовъ въ мозгу и т. д., и также оно происходитъ въ слѣдствіе наркотическихъ отравленій. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ наблюдались новорожденныя животныя съ этимъ недостаткомъ, хотя внутри глаза и въ зрительномъ нервѣ нельзя было открыть никакихъ причинъ. При метастазахъ, сотрясеніи мозга и при наркотическихъ отравленіяхъ обыкновенно поражаются оба глаза этимъ недугомъ, а при мѣстныхъ причинахъ стра-

даетъ обыкновенно только одинъ глазъ. — *Предсказаніе* въ бо́льшей части случаевъ весьма неблагопріятно.

Леченіе. Если черное бѣльмо произошло въ слѣдствіе сотрясенія мозга или въ слѣдствіе онѣмѣній, то пробуютъ лечить внутрь и снаружи возбуждающими средствами. Внутрь даютъ ароматныя средства, камфору и опій въ малыхъ пріемахъ, обмываютъ глазъ и окололежащія части настоемъ изъ арники, разведеннымъ спиртомъ, въ послѣдствіи подносятъ къ глазу раскаленое желѣзо; дѣлаютъ втиранія вокругъ глаза изъ камфорнаго или нашатырнаго спирта, изъ терпентиннаго масла и т. п. Если черное бѣльмо произошло въ слѣдствіе метастазовъ, то стараются возстановить какое-либо угнетенное предъ тѣмъ отдѣленіе, или въ другихъ случаяхъ возбуждаютъ усиленное отдѣленіе въ слизистой оболочкѣ кишечнаго канала и въ почкахъ посредствомъ проносныхъ и мочегонныхъ средствъ, и въ послѣдствіи ставятъ заволоки, фонтанели и т. п. съ боковъ шеи или на передней поверхности груди. Если черное бѣльмо произошло въ слѣдствіе недавно предшествовавшаго воспаленія, то въ первое время должно давать внутрь проносныя и снаружи примѣнять слегка раздражающія и способствующія всасыванію средства, какъ напр. частое спрыскиваніе глаза холодною водою, слабыя ароматныя настои, сѣрую меркуріальную мазь, растворы поташа одни по себѣ, или въ соединеніи съ ароматными настоями, и наконецъ тѣ наружныя средства, которыя назначены предъ тѣмъ при черномъ бѣльмѣ, происшедшемъ отъ онѣмѣній. При наркотическихъ отравленіяхъ даютъ внутрь соляныя проносныя средства, производятъ умѣренныя кровопусканія и обмываютъ глазъ холодными примочками.

Зеленое бѣльмо (Glaucoma) состоитъ въ раствореніи и зеленоватомъ окрашеніи стекловиднаго тѣла, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ также въ уменьшеніи или болѣе свѣтломъ окрашеніи пигмента сосудистой оболочки. Оно встрѣчается у всѣхъ домашнихъ животныхъ и у нѣкоторыхъ птицъ и постигается тѣмъ, что зрачекъ и дно задней глазной камеры окрашены свѣтло-зеленоватымъ цвѣтомъ и животное притомъ пораженнымъ глазомъ ничего не видитъ. Зеленое бѣльмо обыкновенно про-

исходитъ въ слѣдствіе жестокихъ внутреннихъ воспаленій и особенно въ слѣдствіе періодическаго и ревматическаго воспаленія глазъ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ оно встрѣчалось врожденнымъ у жеребятъ и ягнятъ. — *Предсказаніе* всегда не благопріятно, потомучто до сихъ поръ не имѣются еще достаточныя наблюденія, по которымъ выше означенное патологическое состояніе глаза могло бы быть приведено въ нормальное, и не извѣстны также способы леченія, по которымъ этого бы можно было достигнуть. О *леченіи* слѣдовательно говорить нечего.

ТЕМПЕРАМЕНТЪ. Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ всеобщую субъективную воспріимчивость къ вліяніямъ наружнаго свѣта какъ наружную дѣятельность на существо, и особенно на его душу, слѣдовательно субъективную воспріимчивость къ раздраженіямъ на душу. По этому слово это, подобно выраженію «Индивидуальная природа» обозначаетъ собою сумму всѣхъ свойствъ и различій, характеризующихъ собою каждое отдѣльное существо, и придающихъ ему такое выраженіе, которое, согласуясь съ состояніемъ здоровья, также опять встрѣчается въ болѣзненныхъ состояніяхъ, и довольно значительное вліяніе оказываетъ на теченіе самой болѣзни. По этому подъ словомъ темпераментъ можно разумѣть чрезвычайное различіе, характеризующее собою каждое отдѣльное существо въ отношеніи образа совокупленія души съ тѣломъ, и въ отношеніи концентраціи нервныхъ силъ въ мозгѣ. Такъ какъ характеръ человѣка основывается на душевныхъ его свойствахъ, а натура его на тѣлесныхъ, то темпераментъ основывается на этихъ обоихъ свойствахъ. Различные періоды жизни человѣка, привычки, климатъ, пища и образъ жизни, равно какъ господство воли имѣютъ значительное вліяніе на темпераментъ. Вообще находятъ у него въ различныхъ его оттѣнкахъ столь значительное разнообразіе, какъ въ состояніи здоровья каждаго отдѣльнаго человѣка, и по этому, не безъ основанія, можно утверждать, что каждый человѣкъ имѣетъ свой собственный темпераментъ, которому онъ обязанъ извѣстною степенью своего здоровья и счастья, и извѣстный родъ своего существованія.

Но такъ какъ въ природѣ совершенное здоровье нигдѣ не встрѣчается, то и тѣлосложеніе человѣка, которое совмѣстно съ темпераментомъ объусловливаютъ его организацію, бываетъ весьма различное. У одного человѣка слабѣе бываетъ развитъ мозгъ, у другаго мускулы, у третьяго и четвертаго желудокъ, печень или грудь, и этимъ именно объусловливается различіе въ тѣлосложеніи, которое оказываетъ довольно значительное вліяніе на темпераментъ, и слѣдовательно также и на организацію человѣка. Такъ какъ каждый отдѣльный человѣкъ имѣетъ свой темпераментъ, который частію объусловливается родомъ и воспитаніемъ, частію многими другими случайными причинами, то и каждая нація должна имѣть свой *національный темпераментъ*, какъ совокупность индивидуальныхъ темпераментовъ; и такъ какъ имѣется *національный характеръ*, то слѣдовательно у народовъ, подлежащихъ однѣмъ и тѣмъ же климатическимъ вліяніямъ, и питающихся одною и тою же пищею, долженъ имѣться одинъ и тотъ же національный темпераментъ. Нѣкоторыя, по себѣ незначительными кажущіяся, наружныя обстоятельства въ отношеніи права и обычая, моды и сожитія, обнаруживаютъ свое вліяніе, если и не дѣйствуютъ на темпераментъ современной генераціи, преимущественно на потомковъ. Чѣмъ проще образъ жизни какого-либо народа, чѣмъ благопріятнѣе мѣстоположеніе его земли и климатъ, чѣмъ свойственнѣе его правъ и обычай, тѣмъ болѣе выказывается его національный характеръ и слѣдовательно также его національный темпераментъ. Утонченіе, изнѣженность, слишкомъ высокое просвѣщеніе и т. д. изглаживаютъ черты перваго, и чѣмъ болѣе просвѣщенный какой-либо народъ лишается своей національной пищи и національнаго климата, и чѣмъ болѣе вообще искусство вытѣсняетъ собою простую природу, тѣмъ болѣе также теряется національный темпераментъ. По этому мы его находимъ болѣе всего выраженнымъ только у самаго низкаго сословія просвѣщеннаго народа. Значительное вліяніе оказываетъ темпераментъ на наши мысли и каждое существенное уклоненіе отъ здороваго состоянія тѣла въ его организаціи имѣетъ необходимымъ слѣдствіемъ существенное уклоненіе отъ

здороваго состоянія души. Въ отношеніи различія всеобщихъ жизненныхъ обнаруженій, и различія образа чувствованія и дѣянія, бываетъ также различенъ темпераментъ человѣка. Но органъ чувствованія, будучи разсматриваемъ съ тѣлесной стороны, представляется всею нервною системою, органъ дѣянія есть воля, какъ обнаруженіе души, слѣдовательно темпераментъ есть продуктъ душевныхъ способностей и дѣйствій тѣхъ частей тѣла, отъ которыхъ означенныя способности зависятъ. Способность чувствованія и желанія души можетъ тѣмъ болѣе обнаруживаться, чѣмъ живѣе дѣятельное начало нервной системы, и чѣмъ сильнѣе его вліяніе на душу. Это вмѣстѣ съ тѣмъ объусловливаетъ темпераментъ и его различіе. Чувство можетъ весьма скоро быть возбуждено, но такъ же скоро оно опять можетъ исчезнуть, или же проникнуть глубоко и сдѣлаться постояннымъ; возбужденіе желанія можетъ мгновенно вспыхнуть и исчезнуть, или же желаніе можетъ медленно быть возбуждено, и сдѣлаться постояннымъ. По этому имѣются извѣстные *основные темпераменты*, и всякій человѣкъ можетъ быть разсматриваемъ какъ модификація одного изъ этихъ темпераментовъ. Такихъ основныхъ темпераментовъ, принимаютъ прежніе врачи, которые весьма несправедливо условіе темперамента искали въ крови и въ другихъ сокахъ, четыре, именно: сангвиническій, холерическій, меланхолическій и флегматическій. Но при всѣхъ этихъ раздѣленіяхъ темпераментовъ не должно забыть, что они только представители темпераментовъ, что они въ сущности весьма различнымъ образомъ могутъ быть модифицированы, и что эти модификаціи не состоятъ въ смѣшеніи темпераментовъ между собою, а напротивъ въ различныхъ отношеніяхъ медленности и скорости чувства или постояннаго и глубоко душу проникающаго чувства, къ скоро возбуждаемому и такъ же скоро исчезающему, или къ медленно возбуждаемому, но постояннымъ дѣлающемуся желанію.

Что, подобно человѣку, также и животное имѣетъ темпераментъ, не подлежитъ сомнѣнію, но только гораздо труднѣе бываетъ постигнуть его у животнаго, нежели у человѣка. Обыкновенно темпераменты нашихъ домашнихъ животныхъ обнару

живаются такъ незначительно и до того они изглажены, что ихъ трудно бываетъ распознать. Только должно вездѣ темпераментъ отличать отъ инстинкта. По Окену *инстинктъ* обнаруживается тогда, когда все тѣло со всѣмъ рядомъ однородныхъ съ нимъ предметовъ вступаетъ въ сочувствіе. Птица чувствуетъ внутри себя побужденіе къ улетанію въ болѣе южныя страны, потомучто назначеніе ея, размножить свой родъ— окончено; снаружи она чувствуетъ это побужденіе, потому, что пища для нея становится недостаточною, температура унижается, воздушное электричество измѣняется, и потомучто дуютъ южные вѣтры. Но если же страсти и инстинкты животныхъ преимущественно не зависятъ отъ устройства организма, то напротивъ того темпераменты преимущественно объусловливаются вліяніемъ окружающей ихъ природы. Но эта окружающая природа есть воздухъ, и по этому вмѣстѣ съ Океномъ можно сказать, что темпераменты животныхъ — воздушныя состоянія, къ которымъ организмъ принаровился. Однако мы имѣемъ только два дѣятеля, чрезъ которыя воздухъ существенно можетъ быть измѣненъ, это именно : вода и теплота. Воздухъ безъ воды сухъ, съ водою влаженъ, безъ теплоты холоденъ, а съ теплотою теплъ. Воздухъ съ водою безъ теплоты соотвѣтствуетъ сѣверному воздуху и водѣ, въ которой живутъ рыбы, онъ производитъ флегматическій темпераментъ; воздухъ съ водою и съ теплотою соотвѣтствуетъ западному вѣтру и глинистой почвѣ, гдѣ проживаютъ земноводныя животныя, онъ производитъ меланхолическій темпераментъ; воздухъ безъ воды, но съ теплотою соотвѣтствуетъ южному воздуху и песчаной почвѣ, гдѣ проживаютъ птицы и производятъ по этому сангвиническій темпераментъ; наконецъ воздухъ безъ воды и безъ теплоты соотвѣтствуетъ чистому восточному воздуху и мергелевой почвѣ, гдѣ живутъ млекопитающія животныя, и производитъ холерическій темпераментъ. По этому темпераменты, по Окену, производятся вѣтрами и извѣстными частями земли, и идутъ параллельно съ четырьмя высшими классами животныхъ. Флегматикъ имѣетъ свойство рыбы, меланхоликъ характеръ земноводныхъ животныхъ, сангвиникъ легко-

мысліе птицы и холерикъ свойства млекопитающихъ животныхъ.

ТЕМПЕРАТУРА ТѢЛА. Состояніе теплоты какого-либо тѣла, распознаваемое чрезъ ощущеніе или посредствомъ термометра, называется температурою. Но слово это не обозначаетъ собою все количество теплоты, содержимой въ тѣлѣ, потому что кромѣ ощущаемой или *свободной* теплоты, тѣло еще содержитъ въ себѣ такъ называемую *скрытую теплоту*, которая однако не оказываетъ ни какого вліянія на температуру тѣла, развѣ только если оно какимъ-либо образомъ будетъ освобождено. *Среднею температурою* называютъ то состояніе атмосферы, которое намъ при здоровомъ и спокойномъ состояніи показывается ни теплымъ, ни холоднымъ, по этому около + 10° до 12° Реом.—*Нижайшая температура*, измѣренная какимъ бы то ни было термометромъ — 40° Реом., слѣдовательно 8 градусами ниже точки замерзанія ртути. *Высочайшая температура*, наблюденная надъ термометромъ, не подверженнымъ однако вліянію прямыхъ лучей солнца + 36° Реом.

ТЕПЛОТА. Въ настоящее время большая часть естествоиспытателей согласны въ томъ, что явленія теплоты, подобныя явленіямъ свѣта, состоятъ въ распространеніи весьма жидкой матеріи, и еще болѣе, что теплота есть ни что иное, какъ замедленный въ своихъ колебаніяхъ и по этому для глаза непримѣтный свѣтъ. Главныя *свойства* теплоты: она такъ жидка, что не имѣетъ вѣса, потомучто тѣла, будутъ ли они теплыя или холодныя, на вѣсъ оказываются одинаковыми, по этому теплота принадлежитъ къ тѣламъ, такъ называемымъ *невѣсомымъ*. Теплота проницаетъ всѣ и даже самыя сплошныя тѣла, и по этому не можетъ быть удержима въ извѣстномъ пространствѣ. Она расширяетъ всѣ тѣла, т. е. увеличиваетъ ихъ объемъ, и на этомъ именно свойствѣ основывается устройство термометровъ и пирометровъ. Далѣе теплота можетъ превратить плотныя тѣла въ капельножидкія, а эти послѣднія въ гасообразныя. Наконецъ она обнаруживаетъ весьма замѣчательныя химическія свойства: съ одной стороны она споспѣшествуетъ сродству различныхъ тѣлъ между собою, и вообще

чрезъ ихъ разрыхленіе способствуетъ отдѣльнымъ ихъ частицамъ свободнѣе передвигиваться съ одного мѣста на другое; по этому многія химическія соединенія дѣлаются возможными только при содѣйствіи теплоты; съ другой стороны тѣмъ, что она по причинѣ своего расширяющаго дѣйствія, старается удалить отдѣльныя частицы одну отъ другой, также можетъ препятствовать образованію новаго химическаго соединенія, или разрушить образовавшееся уже соединеніе.

Главнѣйшій источникъ теплоты на нашей землѣ—освѣщеніе ея лучами солнца. Безъ сомнѣнія солнечныя лучи, имѣющіе способность освѣщать, способны также согрѣвать. При этомъ должно принять въ соображеніе то, что солнечные лучи способны только тогда согрѣвать какое-либо тѣло, если тѣло это, на которое они падаютъ, ихъ поглощаетъ, между тѣмъ какъ въ противномъ случаѣ, если лучи не поглащаются тѣломъ, то тѣло остается холоднымъ, т. е. такимъ, какимъ оно было предъ тѣмъ. По этому-то черныя тѣла, которыя поглащаютъ большую часть падающаго на нихъ свѣта, согрѣваются солнцемъ болѣе, нежели бѣлыя, по этому-то не зажигаются самыя горючія прозрачныя жидкости, какъ-то: винный спиртъ, и эѳиръ, въ фокусѣ самыхъ сильныхъ зажигательныхъ стеколъ; изъ этого также объясняется, почему на высотахъ температура холоднѣе, нежели въ долинахъ, потомучто тамъ не имѣется въ достаточномъ количествѣ такихъ тѣлъ, которыя способны собою поглощать теплоту.

Теплота распространяется троякимъ образомъ: чрезъ распространеніе лучей, чрезъ проведеніе и чрезъ унесеніе. Отъ тѣлъ, на которыя лучи теплоты падаютъ, распространяется опять теплота *лучеобразно* на другія тѣла; далѣе она распространяется или проводится въ одномъ тѣлѣ отъ одной частицы къ другой, и наконецъ, при согрѣваніи слоя воздуха или воды, согрѣтыя ихъ частицы *уносятся* вмѣстѣ съ теплотою къ болѣе холоднымъ частямъ. Что касается до распространенія теплоты, то должно сказать, что проводники теплоты бываютъ двоякаго рода: хорошія и худыя. Къ хорошимъ проводникамъ теплоты принадлежатъ всѣ вообще металлы, къ худымъ—стекло, камни,

кирпичь, дерево, уголь, солома, перья, шерсть и наконецъ самыя худыя — газы.

Подъ названіемъ *свободной теплоты* какого-либо тѣла разумѣютъ все его содержаніе теплоты, объусловливающее его температуру и постигаемое ощупью или термометромъ. Но кромѣ этой теплоты каждое тѣло содержитъ въ себѣ еще такъ называемую *скрытую теплоту*, которую однако нельзя ощущать и которая не дѣйсвуетъ на термометръ.

Что касается до *теплоты въ врачебномъ отношеніи*, то не подлежитъ сомнѣнію, что она дѣйствуетъ на организмъ оживляя и возбуждая; она возвышаетъ раздражительную дѣятельность чувствъ, умножаетъ пульсъ, и направляетъ теченіе крови болѣе къ периферіи. Чрезмѣрная теплота становится вредною, потомучто отъ этого животныя соки слишкомъ расширяются и дѣлаются склонными къ разложенію. Въ высшей степени своего примѣненія теплота дѣйствуетъ разрушая, въ видѣ калильнаго жара. *Сухая теплота* составляетъ собою въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ преимущественное врачебное средство и существенное условіе къ удачному исцѣленію. Она становится вредною въ синохіальныхъ лихорадкахъ, напротивъ въ продолжительныхъ нервныхъ страданіяхъ, при безлихорадочныхъ, весьма болящихъ недугахъ и при глубокомъ нарушеніи растительнаго процесса, она весьма благодѣтельна. Въ безлихорадочныхъ боляхъ не имѣется никакого столь болеутолительнаго средства, какъ теплота. — Обыкновенная температура въ конюшнѣ или хлѣвѣ должна быть въ 12—15° Реом., кромѣ того примѣняютъ сухую теплоту также въ видѣ согрѣтыхъ попоновъ, согрѣтаго песка, согрѣтыхъ отрубей и т. д. Это обыкновенно дѣлается при онѣмѣніяхъ и судорогахъ въ отдѣльныхъ конечностяхъ, въ коликѣ и другихъ болящихъ страданіяхъ.

Въ видѣ *водяныхъ паровъ* примѣняютъ теплоту чрезъ накладываніе теплыхъ припарокъ, или посредствомъ особенныхъ снарядовъ, устроенныхъ для улетучиванія воды. Теплыя влажныя припарки (Cataplasmata) употребляются при болящей тугости важныхъ внутренностей, если не имѣется воспаленія, или если оно ослабѣваетъ; для споспѣшествованія разрѣшенію

нагноенія. Дѣйствіе испаряющейся теплоты усиливаютъ соединеніемъ ея съ пряными, размягчающими и болеутолительными травами. Обыкновенныя припарки приготовляются изъ веществъ, содержащихъ въ себѣ много слизи, и къ нимъ весьма часто еще прибавляются жирныя масла. Пары приводятся посредствомъ различныхъ снарядовъ въ соприкосновеніе съ страждущими частями. Примѣненіе теплоты въ видѣ *ваннъ*, принадлежитъ безъ сомнѣнія къ самымъ дѣйствительнымъ средствамъ, дѣйствіе которыхъ распространяется не только на одну кожу, но и на самыя глубокія части тѣла, и по этому никогда не должны быть разсматриваемы какъ мѣстныя только вліянія. Вездѣ, гдѣ хотятъ успокоить болѣзненное движеніе нервной системы, возбудить жизненность, перестроить отправленія кожи, споспѣшествовать растительному процессу и предуготовить тѣло къ перелому болѣзни, тамъ теплыя ванны приносятъ самое лучшее пособіе. Теплыя ванны приготовляются обыкновенно въ 26— 30° Реом.

ТЕРАПІЯ, СКОТОВРАЧЕВАНІЕ, ИЛИ ВЕТЕРИНАРНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА составляетъ важнѣйшій предметъ для ветеринарнаго врача, потому что въ ней излагаются правила сохраненія жизни и здоровья домашняго скота, равно какъ и правила врачеванія болѣзней, оному приключающихся. Въ этомъ отношеніи она составляетъ предметъ обширнѣйшій изъ всѣхъ естественныхъ наукъ; но цѣль ея сосредоточивается въ сказанныхъ понятіяхъ. Главнѣйшія, въ этомъ отношеніи науки, ее составляющія, суть: гигіена, діэтетика, и собственно зоотерапія, изъ которыхъ первая излагаетъ способы поддерживать жизненныя силы и способствовать ихъ развитію; вторая занимается удаленіемъ вредныхъ вліяній отъ живаго организма, а третья собственно содержитъ правила возстановленія потеряннаго здоровья, или собственно врачеванія болѣзней, приключающихся домашнимъ животнымъ. Зоотерапію можно разсматривать какъ науку и искусство: какъ наука, она объясняетъ законы жизни вообще и свойства живаго организма въ особенности, а какъ искусство занимается врачебнымъ дѣлопроизводствомъ, основываясь на понятіяхъ какъ о томъ, такъ и

другомъ. — Врачебное дѣлопроизводство однакожъ состоитъ не въ одномъ леченіи болѣзней, но кругъ дѣйствія онаго обширнѣе. — Хотя врачъ болѣзней не лечитъ, потомучто перемѣны болѣзненнаго состоянія въ здоровое производятся самою природою не менѣе того однакожъ онъ, какъ понимающій законы природы и свойства живаго организма, весьма много содѣйствуетъ къ произведенію перемѣнъ въ больномъ организмѣ.

Такъ какъ всякій живой организмъ находятся въ тѣснѣйшей связи съ внѣшнимъ міромъ, въ чемъ насъ удостовѣряетъ ежедневный опытъ, особенно тѣмъ, что всякая перемѣна внѣшнихъ вліяній производитъ перемѣну во внутреннемъ бытіи органическихъ тѣлъ. На семъ-то основывается возможность для зоотерапіи поддерживать и защищать здоровье животныхъ и возстановлять потерю онаго, посредствомъ вліяній другаго рода, вліяній, о которыхъ мы имѣемъ понятіе изъ опытовъ. — Вліянія эти со стороны медицины составляютъ врачебныя вещества или средства (medicamenta s. remedia), которыя по способу ихъ дѣйствія раздѣляются на: 1) динамическія, 2) химическія и 3) механическія. Динамическія врачебныя вещества имѣютъ вліяніе на силы животнаго организма, возвышая, понижая или измѣняя дѣйствіе ихъ. Химическія дѣйствуютъ на самое смѣшеніе органическихъ веществъ. Механическія же способствуютъ только перемѣнѣ вида оныхъ.

Изъ выше сказаннаго явствуетъ, что познаніе сохраненія здоровья предполагаетъ: a) познаніе здороваго и болѣзненнаго состоянія живаго организма; b) знаніе вліяній и способовъ, которыми въ живомъ организмѣ какъ то, такъ и другое состояніе производится само по себѣ, или помощію искусства; слѣдовательно: зоотомія, зоофизіологія, зоопатолгоія, физика, химія, зоогигіена, діэтетика, зоофармакологія и фармація, суть предметы, необходимыя для ветеринарнаго врача. Хотя самое излеченіе (sanatio) производится силою природы, при извѣстныхъ вліяніяхъ, слѣдовательно, просто судя, врачъ не слишкомъ бы долженъ былъ озабочиваться произведеніемъ въ животномъ организмѣ спасительныхъ перемѣнъ; но полагаться на дѣйствіе природы во всѣхъ случаяхъ невозможно, особенно,

1) когда примѣчаются слишкомъ жестокіе припадки; 2) когда силы природы слабы или недѣятельны; 3) когда дѣйствія ея угрожаютъ организму разрушеніемъ, какъ-то направляя воспаленіе къ переходу въ антоновъ огонь, или приводя организмъ въ бо́льшее ослабленіе удаленіемъ изъ тѣла нужныхъ частей; 4) если средства, природою употребляемыя опасны; напр. кровотеченія изъ легкихъ, запоръ на-низъ, могущій перейти въ воспаленіе кишекъ; 5) если въ тѣлѣ находятся вредности, которыхъ природа побѣдить и уподобить не можетъ, напр. заразы. Относительно успѣха при врачеваніи замѣчанія достойно: 1) что не всѣ болѣзни излечимы; 2) многія неизлечимы; 3) многія смертельны и 4) многія не совершенно вылечиваются, смотря потому, извѣстна ли причина болѣзни? преодолима ли она? какія органы страждутъ? страданіе это мѣстное ли, или общее всему организму? въ какой оно степени? и наконецъ, имѣются ли нужныя къ тому средства?

Источники зоотерапіи суть: a) *Умозрѣніе* (Theoria), которое основывается какъ на общемъ понятіи о животномъ организмѣ и его жизни, такъ и на частномъ разсматриваемаго нами больнаго. b) *Опытность* (Experientia), предполагающая практическое понятіе о пользѣ того или другаго средства, при извѣстномъ болѣзненномъ состояніи организма. Сюда относится также и c) *Наведеніе* (Inductio), которое предполагаетъ понятіе о пользѣ, имѣющей произойти отъ того или другаго вещества, основываясь на предполагаемыхъ объ ономъ понятіяхъ.

Зоотерапія раздѣляется на общую (Zooth. generalis), частную (Zooth. specialis) и клиническую (Zooth. clinica). *Общая зоотерапія* разсматриваетъ всѣ, при больныхъ встрѣчающіяся обстоятельства (momenta), не примѣняя ихъ къ частному страждущему субъекту, способствуетъ къ правильному сужденію о предпамѣриваемыхъ перемѣнахъ, которыя мы должны произвести въ больномъ организмѣ для уничтоженія болѣзни; но какимъ правиламъ и какими средствами возстановить здоровье, и какіе къ тому имѣются способы или пути, по которымъ можно достигать предполагаемой цѣли вообще? *Частная зоотерапія* разсматриваетъ болѣзни, случающіяся домашнему скоту въ

отдѣльности, напр. горячки вообще и въ особенности воспаленія, болѣзни нервныя, худосочія и мѣстныя въ томъ самомъ видѣ, въ какомъ каждая изъ этихъ болѣзней на животныхъ оказывается со всѣми возможными измѣненіями, какъ главными, такъ и видовыми. *Клиническая терапія* разсуждаетъ о болѣзняхъ, какъ онѣ въ природѣ встрѣчаются на самыхъ больныхъ, обращая при томъ вниманіе на родъ животнаго, племя, возрастъ, полъ, тѣлосложеніе и проч.

ТЕРІАКЪ (Electuarium theriaca). Представляетъ собою кашку и состоитъ изъ различныхъ ароматныхъ и другихъ веществъ и опія, такъ что на 1 унцію теріака приходится 4 грана опія. Въ ветеринарной практикѣ не употребителенъ,

ТЕРПЕНТИНЪ ГУСТОЙ (Therebinthina, Therebinthina communis). Терпентинъ состоитъ бо́льшею частію изъ смолы и терпентиннаго масла и можетъ быть посредствомъ перегонки разложенъ на эти составныя части. Въ этомъ отношеніи онъ имѣетъ большое сходство съ сосновою смолою и отличается отъ нея только большимъ своимъ содержаніемъ эѳирнаго масла и болѣе жидкою своею консистенціею. Въ дѣйствіи своемъ на животный организмъ онъ также весьма подобенъ сосновой смолѣ, но при внутреннемъ и наружномъ его примѣненіи онъ болѣе дѣйствуетъ проницая, и даже остро раздражая. Будучи прикладываемъ одинъ по себѣ къ кожѣ, онъ чрезъ извѣстное время производитъ всѣ различныя степени раздраженія до образованія пузырковъ и эксудата; въ ранахъ и нарывахъ онъ также дѣйствуетъ сильно раздражая, такъ что первоначально образуется довольно значительное воспаленіе, а затѣмъ слѣдуетъ живой образовательный процессъ съ умноженнымъ нагноеніемъ и грануляціею. При этомъ преимущественно умножается дѣятельность волосныхъ сосудовъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ также возбуждается чувствительность. Кажется, что терпентинъ также въ нѣкоторой степени всасывается въ соки животнаго тѣла. При внутреннемъ употребленіи въ малыхъ пріемахъ онъ первоначально умножаетъ дѣятельность пищеварительныхъ внутренностей, производитъ сильнѣйшее чревообразное движеніе, умноженное отдѣленіе, возвышенную температуру и улучшеніе

пищеваренія. Въ слишкомъ большихъ пріемахъ онъ чрезвычайно раздражаетъ слизистую оболочку пищеварительнаго канала, производитъ слишкомъ обильное отдѣленіе, и въ слѣдствіе этого послабленіе на-низъ. Въ пищеварительныхъ внутренностяхъ терпентинъ, и особенно его эѳирное масло, по бо́льшей части всасывается, а потомъ опять выводится изъ тѣла чрезъ почки. Если животныя не страдаютъ отъ какой-либо воспалительной болѣзни, то терпентинъ не оказываетъ значительнаго вліянія на сердце и на большіе кровеносные сосуды, не смотря на то, что кровь уже отъ нѣсколькихъ пріемовъ дѣлается краснѣе и легче створаживается. Но при воспалительныхъ болѣзняхъ пульсъ дѣлается тверже и скорѣе. Моча принимаетъ чрезъ 2—3 часа фіалковый запахъ и испражняется обыкновенно въ довольно значительномъ количествѣ. Въ слишкомъ большихъ пріемахъ, и будучи употребляемъ продолжительно, терпентинъ причиняетъ затрудненное отдѣленіе мочи, кровавую мочу, кровавое молоко и воспаленіе почекъ. Кромѣ того отдѣленія на слизистыхъ оболочкахъ дыхательныхъ органовъ и во рту дѣлаются жиже и нѣсколько умножаются и вмѣстѣ съ тѣмъ умножается также накожное испареніе. Значительнаго вліянія на нервы до сихъ поръ не замѣчено.

Внутреннее употребленіе терпентина показано въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ которыхъ назначается сосновая смола. Часто его можно замѣнить этимъ послѣднимъ средствомъ, по причинѣ его дешевизны, но во многихъ случаяхъ терпентинъ заслуживаетъ предпочтеніе предъ сосновою смолою, по причинѣ своей бо́льшей дѣятельности, особенно при нераздражительности и недѣятельности пищеварительныхъ органовъ, или если хотятъ возвысить раздражительность и дѣятельность въ слизистыхъ оболочкахъ дыхательныхъ органовъ. При значительной слабости желудка и кишечнаго канала онъ худо переносится и въ такомъ случаѣ, если подобныя средства необходимы, замѣняютъ его съ успѣхомъ скипидаромъ. При чистыхъ, острыхъ воспаленіяхъ и воспалительныхъ лихорадкахъ онъ всегда вреденъ.

Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота $^1/_2$—$1^1/_2$ унціи, для

овецъ и свиней 1—3 драхмы, для собакъ 5 гранъ до $^1/_2$ драхмы, ежедневно 1—3 раза. Въ видѣ мочегоннаго средства даютъ терпентинъ лучше всего въ большихъ пріемахъ, и чрезъ довольно значительные промежутки времени, до тѣхъ поръ, пока достигнутъ цѣли; но если хотятъ произвести однообразное и продолжительное возвышеніе дѣятельности кровеносныхъ и лимфатическихъ сосудовъ, слизистыхъ оболочекъ и т. д., то лучше давать его въ умѣренныхъ, но часто повторенныхъ пріемахъ. Большимъ животнымъ, и особенно лошадямъ можно давать терпентина до 3—4 унцій безъ вреда. Даютъ его въ пилюляхъ, кашкахъ и въ жидкомъ видѣ. Для этой цѣли смѣшиваютъ его съ сиропомъ, или съ медомъ, съ зеленымъ или бѣлымъ мыломъ, съ яичнымъ желткомъ или съ аравійскою камедью и небольшимъ количествомъ воды и прибавляютъ къ смѣси, если хотятъ давать терпентинъ въ пилюляхъ или кашкахъ, столько какого-либо порошка горькаго или ароматнаго средства, чтобы образовалась надлежащая масса; если же хотятъ приготовить микстуру, то прибавляютъ къ этой смѣси столько тепловатой воды, такъ чтобы на 1 драхму терпентина приходились 2 унціи послѣдней.

Мочегонное дѣйствіе терпентина значительно усиливается, если его даютъ въ соединеніи съ селитрою, виннымъ камнемъ, глауберовою солью, углекислымъ кали или мыломъ, и соединеніе это весьма полезно въ водяныхъ, при отечныхъ опухоляхъ и при скопленіи песчаныхъ массъ въ мочевомъ пузырѣ.

Снаружи употребляютъ терпентинъ весьма часто, а именно 1) въ видѣ сваривающаго средства для умноженія дѣятельности въ ранахъ и нарывахъ, имѣющихъ торпидный характеръ. Онъ самъ по себѣ слишкомъ раздражаетъ и употребляется только при весьма значительной вялости и только до тѣхъ поръ, пока образуется хорошее нагноеніе; по этому бо̀льшею частію его смѣшиваютъ съ различными жирами или съ воскомъ, съ медомъ, яичнымъ желткомъ и т. д. Но жирныя сваривающія мази употребляются теперь весьма рѣдко, потомучто онѣ легко производятъ вялое состояніе, и по этому ихъ замѣняютъ смѣсью изъ терпентина съ медомъ или съ яичнымъ желткомъ.

Мази эти не должны быть приготовляемы въ большихъ порціяхъ, потомучто онѣ легко портятся. Количество терпентина въ отношеніи къ количеству меда или желтка не во всѣхъ случаяхъ одинаково, и зависитъ отъ степени нераздражительности и недѣятельности въ больной части; 1 унція терпентина на 2 унціи меду или на 4 яичныхъ желтка даютъ мазь довольно умѣренно раздражающаго дѣйствія, которую чрезъ прибавленіе скипидара, виннаго спирта, мирры или сабура, мирровой или сабуровой тинктуры и т. п. значительно можно усилить. Для глубокихъ ранъ и свищей съ слишкомъ незначительною дѣятельностію, и съ жидкимъ, вонючимъ гноемъ, полезнѣе употреблять вмѣсто сваривающей мази *бальзамическую сваривающую воду*, которую ежедневно впрыскваютъ 1—2 раза въ свищи, по предварительномъ ихъ очищеніи. По предписанію Вольштейна она приготовляется изъ 4 лотовъ чистаго терпентина, 1 лота перувіанскаго бальзама, 2 яичныхъ желтковъ и $^1/_2$ фунта известковой воды. Перувіанскій бальзамъ можетъ быть и выпущенъ, потомучто онъ средству этому не придаетъ особенныхъ свойствъ, а только дѣлаетъ его дороже; вмѣсто его можно прибавить къ этой смѣси $^1/_2$—1 унцію терпентиннаго масла. Во всѣхъ свѣжихъ ранахъ, или гдѣ имѣется значительная степень воспаленія — всѣ вообще средства, содержащія въ себѣ терпентинъ, вредны.

2) Употребляютъ также иногда терпентинъ въ отвердѣлыхъ, торпидныхъ опухоляхъ, напр. въ шиповыхъ и простыхъ желвакахъ и т. д., для разрѣшенія или для произведенія нагноенія. Для этой цѣли примѣняютъ его или одинъ по себѣ, или въ соединеніи съ другими еще болѣе раздражающими средствами, напр. съ стручковымъ перцемъ, съ молочайною смолою или съ сулемою. Смѣсь изъ 8—12—16 частей терпентина, съ 1 частію сулемы оказалась весьма полезною въ застарѣлыхъ шиповыхъ желвакахъ и отвердѣлыхъ грудныхъ волдыряхъ. Средство это намазывается на опухоль тонкимъ слоемъ, такъ чтобы оно не могло распространяться; по истеченіи 24 часовъ происходитъ вышотѣніе, продолжающееся нѣкоторое время, причемъ опухоль дѣлается все меньше и меньше; по очищеніи

мѣста примѣненія, повторяютъ это средство такимъ же образомъ въ промежутки отъ 8 дней, до тѣхъ поръ, пока послѣдуетъ исцѣленіе. Терпентинъ входитъ въ составъ базильковой мази, садовой смолы и многихъ другихъ мазей и липкихъ пластырей.

Кромѣ простаго терпентина, имѣются еще многіе другіе сорты, именно: венеціанскій, страсбургскій, французскій, карпатскій, венгерскій, кипрскій и канадскій, которые однако въ сущности не различны отъ простаго терпентина и, по причинѣ своей дороговизны, не употребительны въ ветеринарной практикѣ. *Вареный терпентинъ* (Terebinthina cocta) остается послѣ переговки терпентиннаго масла. Состоитъ изъ смолы и весьма небольшаго количества терпентиннаго масла и почти во всякомъ отношеніи подобенъ сосновой смолѣ.

ТЕРПУГЪ *(инструментъ)*. См. табл. XXXII, фиг. 42.

ТЕРПУГЪ или **ПОДКОЛѢННАЯ СЫПЬ** (Die Raspe oder Rape, Psoriasis carpi et tarsi). Встрѣчается преимущественно у лошадей съ длинною шерстью и грубаго сложенія. Въ сгибѣ передняго колѣна или скаковаго сустава образуются въ кожѣ болящія разсѣлины, покрывающіяся струпьями. Шерсть въ этомъ мѣстѣ щетинится (часто склеивается или выпадаетъ); окружность часто нѣсколько припухаетъ; походка становится принужденною. Болѣзнь эта поражаетъ часто всѣ четыре ноги, или только одну или двѣ, но во всякомъ случаѣ трудно излечивается, отчасти потому, что имѣется врожденное къ ней расположеніе и отчасти потому, что сгибаніе сустава постоянно опять разрываетъ разсѣлины. — *Леченіе:* какъ при хроническомъ мокрецѣ (см. **МОКРЕЦЪ**).

ТЕСЕМЧАТЫЕ ГЛИСТЫ. См. **ГЛИСТЫ.**

ТИМАНЪ, ТМИНЪ (Semen Carvi). Тиманъ нѣсколько болѣе ароматенъ, нежели укропъ и анисъ, но впрочемъ онъ составляетъ собою такое же нѣжное врачебное средство, какъ и эти два послѣднія, и отличается отъ нихъ въ терапевтическомъ отношеніи только тѣмъ, что его возбуждающія дѣйствія менѣе направлены на грудныя, нежели на брюшныя внутренности. Онъ

споспѣшествуетъ чревообразному движенію кишекъ, поправляетъ пищевареніе, укрощаетъ судороги, особенно въ органахъ задней части живота, и выгоняетъ вѣтры. Въ послѣднемъ отношеніи онъ считается вообще однимъ изъ дѣйствительнѣйшихъ средствъ и употребляется при легкомъ астеническомъ невареніи желудка, при тому подобномъ поносѣ, и преимущественно въ судорожной и вѣтряной коликѣ и въ раздутости брюха. Употребляютъ его въ тѣхъ же пріемахъ какъ анисъ, и лучше всего въ настоѣ, который иногда приготовляютъ съ пивомъ и подкрѣпляютъ прибавленіемъ виннаго спирта. Эту же самую смѣсь можно также употреблять для примачиванія ушибенныхъ частей и въ видѣ весьма дѣйствительнаго, возбуждающаго клистира.

ТИМЬЯНЪ *(раст.)*. См. **БОГОРОДСКАЯ ТРАВА.**

ТИНКИ ЧЕРНЫЯ *(раст.)*. См. **СОННАЯ ОДУРЬ.**

ТИНКТУРА. См. **НАСТОЙКА.**

ТИПУНЪ У КУРЪ (Der Pips). Болѣзнь эта состоитъ въ засореніи железъ и отвердѣніи кончика языка, въ слѣдствіе потребленія гнилой, нечистой воды, или такой воды, которая долгое время содержалась въ новыхъ дубовыхъ или сосновыхъ сосудахъ. Она также можетъ произойти отъ кормленія теплымъ хлѣбомъ. Отстраняютъ этотъ недугъ тѣмъ, что сдираютъ у больныхъ куръ твердую кожицу съ языка, и даютъ имъ маленькіе кусочки солонины, погруженные предъ тѣмъ въ мелкую сѣрнистую сюрму.

ТИФЪ. См. **НЕРВНАЯ ЛИХОРАДКА.**

ТИФЪ БРЮШНОЙ. См. **БРЮШНОЙ ТИФЪ.**

ТИФЪ ЗАРАЗИТЕЛЬНЫЙ. См. **ЧУМА РОГАТАГО СКОТА.**

ТИФЪ У КОШЕКЪ. Мало извѣстенъ. Герсанъ (Guersent) приводитъ одну болѣзнь, являющуюся у кошекъ, которая вѣроятно принадлежитъ къ тифу, а Гундъ (Hund) писалъ о нервной кошачьей заразѣ, которая начиналась рвотою и потерею бодрости и переходила въ продолжительное оглумленіе. При *вскрытіи трупа* находили слѣды воспаленія въ кишечномъ каналѣ.

ТИФЪ ЛЕГОЧНЫЙ. См. **НЕРВНАЯ ЛИХОРАДКА ПОВАЛЬНАЯ У ЛОШАДИ.**

ТИФЪ У ОВЕЦЪ. Подъ этимъ названіемъ описываетъ Гаубнеръ одну болѣзнь, которая однако по своимъ припадкамъ можетъ быть отнесена къ желчной лихорадкѣ.

Припадки: Болѣзни этой предшествуютъ признаки всеобщаго нарушенія пищеваренія, съ желтоватымъ окрашеніемъ слизистыхъ оболочекъ рта, обложеннымъ языкомъ и т. д. Съ собственнымъ выступленіемъ самой болѣзни животное показывается весьма слабымъ и измученнымъ; глаза изъ-желта красноваты, влажны, потомъ марки, во рту находится маркая, бо́льшею частію зловонная слизь. Кожа болѣе или менѣе окрашена желтоватымъ цвѣтомъ, часто она бываетъ маркая, влажная, шерсть сухая или жесткая и вмѣстѣ съ тѣмъ легко вылѣзаетъ. Пометъ отдѣляется мягкій, желчный, часто смѣшанный съ кровью или со слизью, и наконецъ зловонный; моча бо́льшею частію густая, темно-желтая и буроватая, иногда нѣсколько кровавая. Аппетитъ совершенно исчезаетъ, но жажда тѣмъ болѣе усиливается. Къ этому присоединяется значительная степень лихорадки, съ сильнымъ, толчкообразнымъ біеніемъ сердца, слышнымъ съ обѣихъ сторонъ тѣла. Въ теченіе болѣзни животное болѣе и болѣе изнуряется и между 3 и 6 днемъ издыхаетъ. Пущенная изъ вены кровь показывается въ началѣ темною, маркою, потомъ изъ-черна зеленою; выдѣлившаяся сыворотка — зеленовато-желтою, на вкусъ горькою. *Вскрытіе трупа:* медленное остываніе трупа, раздутіе его, скорое гніеніе, рыхлость мягкихъ частей. Печень обыкновенно увеличена, грязно-желтая или темная, и покрыта подобными же линіями и пятнами; внутри она показывается темно-бурою, рыхлою, и наполненною значительнымъ количествомъ разложившейся крови. Желчный пузырь содержитъ въ себѣ много водянистой или же вязкой, черноватой или буро-зеленоватой желчи. Селезенка измѣнена подобнымъ образомъ, какъ печень. Желудки и кишки по мѣстамъ воспалены, въ послѣднихъ находятъ сѣро-желтоватую, грязную, слизистую жидкость. Почки, легкія и сердце, смотря по обстоятельствамъ, болѣе или менѣе

измѣнены. *Причина:* кормленіе слишкомъ разведенною или слишкомъ густою и слишкомъ горячею бардою съ недостаточнымъ количествомъ сухаго корма; тѣсные, горячіе и влажные хлѣвы. *Предсказаніе:* только въ началѣ болѣзни благопріятно. *Леченіе:* кромѣ отстраненія причинъ, соляные лизунцы съ можжевеловыми ягодами, промъ, полынью; слизистое, нѣсколько окисленное пойло. Въ высокой степени болѣзни: кислоты съ раздрожающими растворенными веществами. Кровопусканія всегда оказывались вредными. *Предохраняютъ отъ этой болѣзни:* выпусканіемъ животныхъ на паству, въ лѣсъ или на поля, бывшія засѣянными озимымъ хлѣбомъ; употребленіемъ внутрь можжевеловыхъ и дубовыхъ прыщиковъ и также кормленіемъ животныхъ картофелемъ.

ТИФЪ ПЕТЕХІАЛЬНЫЙ. См. **ПЕТЕХІАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА.**

ТИФЪ ПЕЧЕНОЧНЫЙ. См. **ПЕЧЕНОЧНЫЙ ТИФЪ.**

ТИФЪ У СВИНЕЙ. Фалкъ въ своемъ монографическомъ очеркѣ о тифѣ приписываетъ эту болѣзнь также свиньямъ. Онъ наблюдалъ ее въ тѣхъ же существенныхъ явленіяхъ, съ какими она встрѣчается у лошадей; особенно у нѣкоторыхъ весьма явно обнаруживались пятна на кожѣ (petechiae), сильная лихорадочная дрожь, страданіе мозга. Большая часть больныхъ обнаруживала свое страданіе по утрамъ и по вечерамъ хрюканіемъ, визжаніемъ и т. д., притомъ они показывались весьма слабыми въ крестцѣ или даже хромали и не хотѣли ѣсть. Но вообще аппетитъ не исчезалъ. При *вскрытіи трупа* павшихъ отъ этой болѣзни свиней находили: воспалительное измѣненіе печени, сгущеніе желчи въ довольно густую массу, значительное увеличеніе и разрыхленіе селезенки, нарывы и прободеніе въ желудкѣ, маленькіе нарывы и образованіе довольно значительныхъ венныхъ сѣтей въ кишкахъ. *Леченіе:* рвотное (также какъ предохранительное средство), затѣмъ каломель, соли или кислоты, холодныя обливанія; въ поносѣ: — свѣже-прокаленый уголь и т. д.

ТМИНЪ *(раст.)*. См. **ТИМАНЪ.**

ТОКСИКОЛОГІЯ *(наука)*. См. **ЯДЫ.**

ТОЛОКНЯНКА *(раст.)*. См. **МЕДВѢЖЬЯ ЯГОДА.**

ТОЛУТАНСКІЙ БАЛЬЗАМЪ (Balsamum de Tolu). Въ ветеринарной практикѣ, по своей дороговизнѣ, не употребляется и замѣняется весьма хорошо густымъ терпентиномъ.

ТОНИЧЕСКІЯ СРЕДСТВА (Tonica). Врачебныя средства, посредствомъ которыхъ возстановляется утраченная упругость волоконъ желудка и кишечнаго канала, равно какъ и волоконъ всего тѣла (см. **УКРѢПЛЯЮЩІЯ СРЕДСТВА**).

ТОПОЛЕВА КОРА (Cortex Populi). Кора эта содержитъ въ себѣ почти тѣ же самыя составныя части, какъ ивова кора и по этому въ дѣйстіи ей весьма подобна. Въ Норвегіи она съ давнихъ временъ извѣстна какъ противоглистное средство, и была съ успѣхомъ употреблена въ гастрическихъ болѣзненныхъ состояніяхъ у лошадей, въ слѣдствіе присутствія глистовъ въ кишкахъ. Давали порошка этой коры по $^1/_2$ фунту за разъ въ видѣ кашки, и по истеченіи 24 часовъ испражнялись глисты. Кору эту должно снимать только съ молодыхъ вѣтвей и до развитія листьевъ.

ТОШНОТА. См. **РВОТНЫЯ СРЕДСТВА.**

ТОЩАЯ КИШКА. См. **КИШЕЧНЫЙ КАНАЛЪ.**

ТРАВЫ, ТРАВЯНОЙ КОРМЪ. Трава составляетъ кормъ лошадей, въ свѣжемъ и высушенномъ состояніи. Въ первомъ случаѣ кормъ называется травянымъ, подножнымъ или зеленымъ. Лошади пользуются такимъ кормомъ или круглый годъ, какъ напримѣръ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ южной и восточной Россіи, или въ продолженіе роста травы, съ весны и до поздней осени, или только нѣсколько недѣль, состоя во все прочее время года на сухомъ кормѣ. Трава питаетъ нѣсколько менѣе сѣна: если взвѣсивъ животное, кормить его, положимъ, свѣжею люцерною опредѣленное время, и, по окончаніи срока, взвѣсивъ его снова, то вѣсъ животнаго уменьшится. Напротивъ, то же количество люцерны, превращенное въ сѣно, при совершенно подобномъ опытѣ и надъ тѣмъ же животнымъ, произведетъ въ немъ болѣе вѣса. Большая питательность травы только воображаема и зависитъ отъ того, что лошади, имѣя большую къ ней охоту, при достаточномъ количествѣ пожираютъ ее

очень много. Вообще травы растутъ на лугахъ или сами собою, повторяясь на одномъ и томъ же мѣстѣ каждою весною многіе годы, или сѣются по выбору, въ продолженіе извѣстнаго числа лѣтъ, именно отъ одного года до пяти, а потомъ замѣняются другою травою. Въ первомъ случаѣ луга называются *естественными*, во второмъ *искусственными*. Изъ естественныхъ луговъ считаются лучшими тѣ, которые представляютъ равнины; на нихъ полагается треть кормовыхъ или годныхъ травъ. Луга на мѣстахъ возвышенныхъ не такъ хороши и доставляютъ пятую часть годныхъ растеній. Еще хуже луга низменные, имѣющіе не болѣе восьмой доли хорошихъ травъ. По употребленію, луга раздѣляются на *покосные* и *пастбищные;* съ первыхъ снимается трава для заготовленія сѣна, вторые служатъ для подножнаго корма.

Способы травянаго продовольствія и выгоды ихъ. Лошади могутъ пользоваться травянымъ продовольствіемъ: a) подъ открытымъ небомъ, ходя по волѣ, при чемъ лугъ иногда раздѣлается на участки, и лошади, по очереди, съ одного участка переходятъ на другой, по мѣрѣ надобности; b) въ отдѣльныхъ загородкахъ или на веревкѣ; c) получая траву въ загонахъ; и d) продовольствуясь ею въ конюшнѣ. Выгоды перваго способа состоятъ въ томъ, что лошади постоянно пользуются свѣжимъ воздухомъ, непринужденнымъ движеніемъ и обществомъ, которое по врожденному чувству пріятно для лошадей, отъ чего онѣ имѣютъ лучшій позывъ на ѣду, и вообще бываютъ веселѣе. Впрочемъ невыгоды этого способа еще гораздо бо́льшія: лошади подвергаются различнымъ перемѣнамъ воздуха, то жару, то холоду, то дождямъ, то вѣтрамъ; труднѣе наблюдается надъ ними дѣйствіе травы, которое иногда бываетъ вредно; онѣ легко могутъ ушибаться и ушибать другъ друга; изнуряются, особенно коротко-хвостыя, отъ безпокойства, причиняемаго мухами и другими насѣкомыми; наконецъ, много истребляютъ травы, частію истаптывая ее, частію вредя произрастенію ея своимъ пометомъ. При раздѣленіи пастбищнаго мѣста на участки, послѣдняя невыгода отвращается тѣмъ, что переводомъ на другіе участки, дается возможность рости

безпрепятственно травѣ на первыхъ. Второй способъ, или содержаніе лошадей по одиначкѣ на травѣ, имѣетъ мѣсто, если лошади рабочія, а пастбище далеко, и если лошадь нездорова. Хозяинъ въ такомъ случаѣ пускаетъ свою лошадь на всякомъ травяномъ мѣстѣ, между посѣвами полевыми и огородными, и для защищенія ихъ отъ порчи, привязываетъ ее на веревкѣ различной длины, переводя ее на другое мѣсто, когда на первомъ не станетъ травы. Для отвращенія запутыванія, на срединѣ веревки ставится поперегъ аршинная палка, съ двумя по концамъ отверстіями, черезъ которыя проводится веревка, какъ въ постромкѣ. Травяное продовольствіе двумя выше описанными способами называется справедливо подножнымъ кормомъ. Выгоды третьяго способа, т. е. содержаніе лошадей въ загонахъ, состоятъ въ томъ, что лошади могутъ пользоваться свободнымъ движеніемъ и обществомъ, траву получаютъ правильно въ рѣшеткахъ, имѣтъ защиту противъ непогодъ и разныхъ случайностей, кромѣ того удобнѣе можно предохранить ихъ отъ ушибовъ и вѣрнѣе наблюдать надъ дѣйствіемъ травы. Наконецъ трава чисто издерживается только на кормъ, ничѣмъ неповреждаясь, отъ чего изъ одного и того-же луга, или при томъ же покосѣ можно продовольствовать двойное число лошадей. При четвертомъ способѣ лошади защищены отъ всякой непогоды, испуга и ушибовъ, онѣ сохраняютъ привычное возвышенное положеніе шеи и головы, при взиманіи травы съ рѣшетокъ; дѣйствіе травы наблюдается во всей точности, и она понапрасну не пропадаетъ, какъ сказано во второмъ способѣ. Важная невыгода, состоящая въ томъ, что лошадь лишается свободнаго движенія на свѣжемъ воздухѣ подъ открытымъ небомъ, отвращается выпускомъ лошадей въ открытое мѣсто ежедневно часа на два, и употребленіе ихъ въ легкую работу. Травяное продовольствіе въ конюшнѣ можетъ состоять въ дачѣ травъ съ искусственныхъ луговъ. Въ такомъ случаѣ, при употребленіи ихъ, необходимы нѣкоторыя предосторожности. Если случится кормить лошадей люцерной или трилистникомъ, полевымъ или румянымъ, то для отвращенія припадковъ колики, раздутія брюха или полнокровія, полезно употре-

блять ихъ не ранѣе сутокъ послѣ скошенія, смѣшивать съ обыкновеннымъ сѣномъ, и еще лучше тотчасъ послѣ скошенія послойно складывать съ рѣзаною соломой. Въ послѣднемъ случаѣ солома притягиваетъ сырость, проникается запахомъ травъ и уменьшаетъ горячительное ихъ свойство; можно исправлять дѣйствіе этихъ травъ и чрезъ смѣшеніе ихъ съ солью. При этомъ кормѣ надлежитъ лошадей поить передъ кормленіемъ. Рабочимъ лошадямъ должно при травѣ употреблять овесъ. Травяное продовольствіе разжижаетъ кровь, увеличиваетъ отдѣленіе и испражненіе мочи и помета; умноженная моча дѣлается густою и съ осадкомъ, пометъ жидкимъ и частымъ, продолжающійся дней пять или семь, принимая пототъ естественную плотность; черезъ такое дѣйствіе травянаго корма удаляются застои и завалы во внутренностяхъ, возстановляется свободное кровообращеніе, очищаются соки, умножается позывъ на кормъ, увеличавается питаніе, лошади статовятся живѣе, шерсть дѣлается гладкою, блестящею, тѣло во обще толстѣетъ иногда развивается полнокровіе, требующее кровопусканія.

Случаи, въ которыхъ травяной кормъ полезенъ. 1) Вообще лошади, содержимыя постоянно на сухомъ кормѣ, не нуждаются въ травяномъ продовольствіи; изъ опытовъ видно, что онѣ даже менѣе подвергаются болѣзнямъ, если не переводятся на траву; но если лошадь получала кормъ нечистый, грубый, тяжелый, какъ напримѣръ: пыльное заплеснѣвшее сѣно, гнилую солому, отвѣйки и т. п., то трава, по очистительному ея свойству, будетъ для нея очень полезна. 2) Худоба, изнуреніе лошади отъ худаго корма или трудовъ, худое поправленіе лошади послѣ перенесенныхъ ею болѣзней. 3) Разные недуги, какъ напр. разбитость, опухоль ногъ, затяжный мытъ, желтуха, взъерошенная, худо линяющая шерсть, глистное худосочіе, удушье, парши, особенно отъ худаго содержанія, сжатыя копыта. Во всѣхъ этихъ случаяхъ подножный кормъ, подъ открытымъ небомъ, для лошади полезенъ. Случается, что лошади при началѣ травянаго продовольствія теряютъ позывъ на ѣду, бываютъ пасмурны, получаютъ поносъ, который упорно продолжается болѣе шести дней и дѣлается вонючимъ, брюхо

увеличивается, шерсть взъерошивается и появляются отеки; слѣдовательно бываетъ вреденъ. Травяной кормъ вреденъ для лошадей старыхъ, слабыхъ, страждущихъ жидкимъ пометомъ отеками, водяною болѣзнію, продолжительными и обширными язвами.

Передъ употребленіемъ и послѣ употребленія травянаго корма должно предпринимать слѣдующія предосторожности: 1) Переходъ съ одного корма на другой должно дѣлать не вдругъ, а постепенно; всякая быстрая перемѣна въ кормѣ разстроиваетъ пищевареніе и за тѣмъ общее здоровье лошади. 2) Дни за четыре предъ травянымъ продовольствіемъ, должно давать лошади пополамъ траву съ сѣномъ или съ соломенною сѣчкою, уменьшая постепенно пропорцію сѣна и прибавляя количество травы; или по крайней мѣрѣ, дней четыре или пять передъ выпускомъ на подножный кормъ утромъ давать сухой кормъ для того, что лошади уже покормленныя не будутъ съ жадностію пожирать траву и черезъ то не подвергнутся поносу. 3) Такимъ же образомъ должно поступать, переводя лошадей на сухой кормъ, черезъ что лошади избѣгнутъ запоровъ и припадковъ отъ полнокровія. 4) Если лошади не употреблялись въ работу, то должно начинать употребленіе ихъ съ работы легкой. Обыкновенно лошади сначала горячатся, но это бываетъ не столько отъ окрѣпшихъ силъ, сколько отъ отдыха и веселости. По этому нужно ихъ беречь, иначе онѣ легко могутъ надорваться и получить разбитость или увѣчье.

При травяномъ продовольствіи въ конюшнѣ должно наблюдать слѣдующія осторожности: 1) Не накашивать травы въ запасъ, но косить ее по надобности, разъ пять въ день, а стручковыя растенія раза два, потому что они медленнѣе сохнутъ. 2) Если скашивается рѣже, то не складывать траву въ кучи, но разсынать тонкими слоями; въ случаѣ же дождя, тоже самое дѣлать подъ какимъ нибудь навѣсомъ, и траву переворачивать почаще для бо́льшаго прикосновенія съ воздухомъ, черезъ что отвращается прѣлость, 3) Давать траву въ сухое время тотчасъ по скошеніи, а въ сырое, черезъ нѣкоторое время просушиванія, и если послѣ этого времени трава слишкомъ

подсохнетъ, то должно опрыскивать ее водою. 4) Должно траву накладывать малыми дачами, не больше шести или восьми фунтовъ за разъ, чтобы она не насыщалась воздухомъ конюшни и дыханіемъ животнаго, отъ чего лошадь не такъ охотно ее ѣстъ, 5) Между покормками, которыхъ должно быть въ сутки отъ 7 до 12, лошадь должно чистить, купать, проваживать, или лучше доставлять ей свободное движеніе, или употреблять ее въ легкую работу.

Лучшее время для травянаго продовольствія есть весеннее, отъ конца мая до конца іюня, т. е. пора, когда травы бываютъ въ полномъ цвѣтѣ и близки къ образованію сѣмяни, и потому наибо́льшую питательность заключаютъ въ листьяхъ и стеблѣ. Оно должно быть не менѣе недѣль трехъ, чтобы трава могла произвести полное свое дѣйствіе, и не болѣе 40 или 45 дней, иначе трава сдѣлается слишкомъ привычнымъ кормомъ для лошади, съ которымъ она не легко разстается и болѣе страдаетъ при переходѣ на сухой кормъ. Срокъ этотъ сокращается, въ случаѣ вреднаго дѣйствія травы, которое оказывается въ первую уже недѣлю; тогда лошадь, безъ отлагательства, возвращается въ конюшню или переводится на сухой кормъ, и при поносѣ получаетъ забѣленную воду, также угольный порошокъ или изъ мѣлу, одинъ или два лота, раза два въ сутки. Время травянаго кормленія увеличивается, если лошадь была изнурена и медленно поправляется; вообще если лошадь имѣетъ какой нибудь изъ вышепоказанныхъ недуговъ, напримѣръ разбитость или удушье, то травяное продовольствіе продолжается соразмѣрно упорству недуга, иногда черезъ цѣлое лѣто.

Различіе травъ по дѣйствію ихъ. Травы раздѣляются: на полезныя или питательныя, безполезныя или чужеядныя, и вредныя.

I. *Травы полезныя. Финикъ трубчатый* или *Ежа* (Dactylis glomerata) ростетъ скоро какъ на почвѣ мокрой, такъ и сухой, и встрѣчается обильнѣе другихъ. *Овесъ высокій* (Avena elatior). Французскій райграсъ, трава, составляющая въ естественныхъ

лугахъ главную и прочную основу; она сѣется на искуственныхъ лугахъ и любитъ хорошую землю, сухіе луга и холмы; видъ ея желтоватый. *Куколь вѣчный*, или *плевелъ многолѣтній* (Lolium perenne). Англійскій рай-грасъ, трава весьма питательная, свѣжая и въ сѣнѣ; она избирается для посѣва на искусственныхъ лугахъ или пастбищахъ; но не любитъ засухъ, почему сѣмяна ея должно смѣшивать съ другими, особенно съ клеверомъ. Трава эта растетъ на различныхъ мѣстахъ, исключая сухихъ и водяныхъ; она сочна и нѣжна только въ молодости, а потомъ дѣлается твердою. *Плевелъ Итальянскій* (Lolium Italicum) заслуживаетъ разведенія, и по большой нѣжности и скорому росту; такъ какъ снимается раза три въ годъ, особенно если земля удобряется сажею; по своей питательности онъ названъ итальянскимъ рай-грасомъ. *Лисій хвостъ луговой* (Alopecurus pratensis), ростетъ скоро и обильно на низменныхъ лугахъ, и составляетъ любимый кормъ для лошадей. Другіе виды этого растенія для кошенія не такъ способны. *Мятликъ, метелка полевая* и *обыкновенная* съ различными видами, одна изъ лучшихъ кормовыхъ травъ; первая противится зною и засухѣ, а послѣдняя достигаетъ на влажной почвѣ высоты болѣе двухъ саженъ. *Аржанецъ луговой*, *Тимофеева трава* (Phleum pratense), весьма питательная высокая трава; она любитъ жирные низменные луга, успѣшно также ростетъ на высушенныхъ болотахъ и торфяныхъ мѣстахъ. Для посѣва ея земля приготовляется какъ на яровое и въ то же время сѣется. Трава эта переноситъ разные климаты и будучи многолѣтняя, долго продолжаетъ рости сама собою; она даетъ два сбора въ лѣто, а для лучшаго роста полезно со временемъ проборонить землю желѣзною бороною. *Полевица ползучая* (Agrostis stolonifera), у Англичанъ фіоринъ; виды ея: обыкновенная, собачья; растутъ на всякой почвѣ, не исключая и худой; послѣдній видъ замѣчателенъ тѣмъ, что долго сохраняетъ свѣжесть. *Перловникъ наклонный* (Mellica nutans), ростетъ преимущественно въ лѣсахъ и мѣстахъ тѣнистыхъ, вполнѣ развиваясь при недостаткѣ свѣта, тогда какъ большая часть другихъ травъ дѣлаются отъ того тощими. Перловникъ отороченный (Mellica

ciliata), ростетъ особенно на мѣстахъ сухихъ, безплодныхъ холмахъ; третій видъ (Mellica altissima), перловникъ высокій, встрѣчается на равнинахъ. *Черноголовикъ* (Poterium Sanguisorba) переноситъ сильный жаръ и холодъ. Растеніе это позже другихъ травъ усыхаетъ, даетъ лучшій зимній кормъ и будучи зимою съѣдено на корнѣ, можетъ, въ хорошее лѣто, скошено быть два раза. *Пырей* (Triticum repens), ростетъ на хорошей почвѣ, трава питательная, но корнями распространяется въ землѣ, такъ что трудно его вывести. *Колосокъ пахучій*, или *желто-стебельникъ пахучій* (Autoxanthum oderatum), доставляетъ пріятный запахъ травѣ, такъ что два, три фунта его достаточны, чтобы исправить сто фунтовъ другихъ травъ. Онъ всходитъ тотчасъ послѣ снѣга, переноситъ сильный холодъ, ростетъ обильно безъ различія на лугахъ высокихъ и низкихъ, и очень скоро выростаетъ, задолго до обыкновеннаго времени кошенія, почему весьма полезно сѣять его особо. *Гребникъ хохлатый* (Cynosurus cristatus), весьма хорошая, но малая трава; она ростетъ на высокихъ лугахъ и переноситъ сильный холодъ. *Торица, шпергель* (Spergula arvensis), ростетъ на песчаной рыхлой почвѣ, между гречихой и льномъ; разводимая дается обыкновенно зеленою, такъ какъ будучи водяниста, она долго и трудно высыхаетъ, впрочемъ въ началѣ цвѣтенія скашивается и на сѣно. Ростетъ быстро, и потому можетъ быть засѣваема по снятіи хлѣба. Для засѣва десятины достаточно 2 — 3 гарнца сѣмянъ. Оставленную для сѣмяни должно снимать тотчасъ по созрѣніи ея, потому что она легко осыпается. *Козелецъ*, или *Ужовникъ* (Scorzonera), ростетъ на высокихъ и ровныхъ мѣстахъ. *Змѣйка*, или *Трясучка* (Brisa), подобна предъидущей. *Боръ* (Panicum), въ различныхъ его видахъ, составляетъ весьма хорошую траву на равнинахъ. *Мятлина ржаная*, или *Костеръ* (Bromus secalinus), также великанская и другихъ видовъ, могла бы составить хорошій кормъ, еслибы длинная и грубая бородка ея не повреждала легко внутреннія части рта, почему она годна болѣе для зеленаго корма, а въ сѣнѣ, если будетъ во множествѣ, можетъ причинить много вреда. Черезъ раннее скошеніе, трава эта теряетъ вредное свойство

и даетъ обильный и очень питательный кормъ. *Занозка* (Festuca), имѣетъ разные виды, и подобно мятлинѣ находится во множествѣ на разныхъ лугахъ, но только занозка высокая годна для кошенія и замѣчательна тѣмъ, что переноситъ сильные морозы. Видъ ея (Festuca fluitans) ростетъ въ мелкихъ прудахъ, по берегамъ рѣкъ, и, по сладости сѣмяни, называется польскою или богемскою манною. *Канареечникъ* (Phalaris canariensis); мѣстомъ первоначальнаго произрастенія его были Канарскіе острова, откуда перешелъ онъ въ другія мѣста, и гдѣ, по питательности своей, употреблялся даже людьми въ наварѣ. Клею, приготовляемому изъ муки отъ его сѣмянъ, приписывается большое достоинство. Онъ разводится для сѣмяни искусствомъ. *Молоточникъ сѣдой, изгибистый, водяной* (Aira canescens, flexnosa, aquatica); первые два вида этого растенія обильно ростутъ на возвышенныхъ мѣстахъ, а послѣдній встрѣчается на сырыхъ лугахъ. По достиженіи зрѣлости, растеніе это дѣлается такъ жестко, что лошади его не любятъ. *Просяникъ, мохнатый и мягкій* (Holcus lanatus et mollis), ростетъ обильно на лугахъ всякаго рода, но болѣе на низменныхъ. *Огнецвѣтникъ* (Melampyrus), предпочитаетъ луга ровные, встрѣчается между хлѣбными растеніями, вредя ихъ росту, а особенно засоряя черными сѣмянами. *Тминъ* (Carum carvi) и *Укропъ* (Anethum foeniculum), ростутъ на высокихъ мѣстахъ, но болѣе къ югу. Трава ихъ пріятна вкусомъ и запахомъ, отъ которыхъ вообще улучшается сѣно. *Истодъ* или *многомлечникъ* (Polygala); траву эту лошади ѣдятъ съ жадностію. *Жгучая крапива* (Urtica dioica), ранняя трава, которая можетъ быть кошена по крайней мѣрѣ за мѣсяцъ до люцерны, самой скороспѣвающей изъ всѣхъ прочихъ травъ. Скошенная и до половины высушенная, она теряетъ свою жгучесть; но такъ какъ эта крапива всегда удерживаетъ въ себѣ легкое слабительное свойство, то лучшій способъ давать ее животнымъ состоитъ въ смѣшеніи ея, въ полувысушенномъ видѣ, послойно съ сѣномъ или соломою, въ пропорціи четверти или шестой части ея, но не менѣе. Черезъ два дня солома насыщается уже запахомъ и вкусомъ крапивы. Сѣмяна ея, вечеромъ и

утромъ, по горсти присываются къ корму, для приведенія лошадей въ лучшее тѣло, почему крапива заслуживаетъ посѣва. *Щавель конскій* и *водяной* (Rumex acutus et aquaticus); трава эта очень любима лошадьми; послѣдній ея видъ, предпочитаемый лошадьми, ростетъ по берегамъ и даже въ водѣ. *Козлобородникъ луговой* (Tragopagon pratense), ростетъ на жирныхъ лугахъ, имѣетъ сахаристый и нѣсколько горьковатый вкусъ, очень пріятный для лошадей. *Цикорій дикій* (Cicorium intybus) встрѣчается на разныхъ мѣстахъ и разводится искусствомъ, составляя питательный и крѣпительный для лошадей кормъ. *Осотъ, молочайникъ, заячій салатъ* (Sonchus); разные виды его ростутъ на низменныхъ лугахъ. *Одуванчикъ* (Leontodon taraxacum), ростетъ вездѣ, искючая мѣстъ сухихъ и болотистыхъ, и доставляетъ пріятный для лошадей кормъ. *Мохъ исландскій* (Lichen islandicum), составляетъ весьма питательный кормъ, и собирается осенью, поелѣ легкихъ морозовъ; дней восемь раскидываютъ его подъ крышею, и сначала, пока лошади къ нему не привыкнутъ, онъ дается съ примѣсью соли или муки. Травы полезныя стручковыя — слѣдующія: *Трилистникъ, клеверъ* или *дятлина* (Trifolium), встрѣчяется въ различныхъ видахъ, особенно *красный* (Trifolium incarnatum), и *луговой* (Trifolium pratense), весьма хороши для посѣва, и доставляютъ очень питательное, утучняющее и укрѣпляющее лошадей сѣно; но трава не скоро сохнетъ и часто чернѣетъ и плесневѣетъ; почему, если не удается хорошо высушить, лучше мѣшать ее послойно съ обыкновеннымъ сѣномъ или соломою. Напротивъ того другіе виды дятлины, какъ-то: стелющаяся, или бѣлая земляничная, пашенная, годны болѣе для подножнаго корма, нежели для покоса. Почва для посѣва дятлины или краснаго клевера идетъ плотная и сухая, приготовляется такъ же какъ и для ржи и сѣется наилучше съ нею, потому что рожь, скоро вырастая, защищаетъ дятлину отъ засухи. По снятіи ржи не пускать на клеверное поле скотъ, особенно овецъ, а весною удобрять гипсомъ, разсыпая истолченный въ порошокъ по полю. Первый покосъ клевера, самый обильный бываетъ во второмъ году, что дѣлается въ умѣрен-

ной полосѣ Россіи въ концѣ мая, когда появляются цвѣточныя головки, а потомъ можетъ дать второй укосъ въ августѣ. Алый клеверъ (tr. incarnatum) требуетъ почвы рыхлой, сѣется лучше весною. Алый клеверъ, укоренившись однажды, уже не требуетъ повторительныхъ посѣвовъ. Корни клеверовъ хорошо удобряютъ землю, особенно для рѣпы, картофеля и конопли. Кормъ этотъ дѣлаетъ большіе вѣтры и особенно вреденъ утромъ, во время обсыханія росы, Худое дѣйствіе этого корма отвращается тѣмъ, что лошадямъ сначала дается ѧно или другая трава, а потомъ уже дятлина, или эта послѣдняя дается прямо въ смѣшеніи съ сѣномъ или другою травою. Отъ дятлины красной менѣе вреда, чѣмъ отъ луговой люцерны. *Медунка садовая* или *люцерна* (Medicago sativa) встрѣчается въ различныхъ видахъ, ростетъ на обыкновенныхъ лугахъ и весьма полезна для посѣва. Съ эспарцетомъ она составляетъ лучшій кормъ; даваемая же сушеною и въ значительномъ количествѣ, горячитъ; почему она дается обыкновенно въ смѣшеніи съ сѣномъ; а лучше еще класть ее послойно съ овсяной или пшеничной соломой. Она не любитъ почвы твердой и болотистой, то и другое вредно для нея и въ подпочвѣ, потому что она пускаетъ свои корни слишкомъ глубоко. При отсутствіи препятствій она произрастаетъ на томъ же мѣстѣ отъ 10—20 лѣтъ. Она нисколько не боится засухи, но почва должна давать ей достаточно влажности. Почва для люцерны глубже обработывается, нежели для хлѣбныхъ растеній слѣд. обр.: поле вспахать осенью, весною по стаяніи снѣга пробороннить, унавозить тотчасъ и запахать. Послѣ нѣсколькихъ недѣль опять вспахать и окончательно забороновать. Затѣмъ посѣять ячмень, запахать, забороновать и посѣять люцерну, забороновать крестообразно. Если въ первое время ячмень ростетъ такъ густо, что заглушаетъ люцерну, то небходимо выкосить ихъ. Осенью, когда ячмень поспѣетъ, скашивается вмѣстѣ съ люцерною, поле потомъ удобряется гипсомъ или сажею, а глубокою осенью и навозомъ, который весною сгребается и поле пробораниваетъся накрестъ желѣзною бороною. Въ первый годъ сорныя травы полются, а далѣе уничтожаются послѣ укоса бороною или че-

резъ легкое перепахиваніе. Въ первый годъ люцерна даетъ одинъ укосъ, далѣе два, три, до шести въ годъ, снимая ее какъ только появится цвѣтъ, или въ срединѣ цвѣта. Если трава начинаетъ желтѣть, то ее тотчасъ должно косить, такъ какъ это зависитъ отъ порчи ея. Для убора сѣмянъ, когда пожелтѣютъ стручья, снимаются верхушки серпомъ по утру, когда еще не сошла роса, сушатся на холстинѣ подъ солнцемъ или въ тѣни, молотятся и, провѣянныя окончательно, высушиваются. Сѣмянъ съ десятины получается до 40 пудовъ, а высѣвается до полутора пуда. *Чегеранъ* или *Эспарцетъ* или *Сенфоэнъ* (Hedysarum onobrychis), ростетъ на высокихъ мѣстахъ и заслуживаетъ посѣва, особенно на известковой почвѣ. Трава эта не боится сухости, переноситъ холодъ, а сырость переноситъ гораздо менѣе люцерны и составляетъ лучшій и здоровѣйшій кормъ; но прежде, чѣмъ отцвѣтетъ, причиняетъ небольшіе вѣтры, а обращенная въ сѣно, если будетъ свозима еще свѣжею, дѣлается горькою. Сѣмя этого растенія питаетъ также, какъ овесъ. Почва для него приготовляется какъ для яровыхъ растеній, съ которыми онъ чаще и сѣется въ видѣ подсѣва; сѣмя сѣется съ шелухою до 2-хъ четвертей на десятину, потомъ съ хлѣбными зернами заборанивается или запахивается. По снятіи хлѣбныхъ растеній удобряется эспарцетъ. *Чина* (Spessp), *Гороховикъ* (Lathyrus), особенно садовая, превосходная трава, ростетъ на нѣсколько низменныхъ лугахъ; хорошо ее давать въ смѣшеніи съ соломою, такъ какъ она довольно жирна. *Сочевишникъ* (Orobus), въ различныхъ видахъ, ростетъ безъ исключенія на всякой почвѣ, и доставляетъ для лошадей лакомый кормъ. *Вязель* (Coronilla varia), ростетъ на возвышенныхъ и сухихъ мѣстахъ; лошади болѣе любятъ эту траву въ сѣнѣ. *Донникъ*, или *Трилистникъ пчелиный* (Melilotus officinalis), растеніе сухихъ луговъ, не заслуживающее особеннаго вниманія, но сообщающее сѣну ароматъ. *Мышегорошникъ садовый*, *чужой* и *заборный* (Vicia). Различные виды этого растенія встрѣчаются на лугахъ, особенно развиваются на глинистой почвѣ и столько же боятся сырости, сколько и засухи. Они, во время цвѣтенія, составляютъ весьма хорошій кормъ

для лошадей, до цвѣта же слишкомъ водянисты, а послѣ него, собранные и хорошо высушенные, составляютъ кормъ лакомый и гораздо болѣе питательный, чѣмъ сѣно. Лучшій способъ сбереженія состоитъ въ послойномъ складываніи ихъ съ овсяною или пшеничною соломою. Зерна этого растенія питательнѣе овса и ржи, потомучто послѣдней требуется 100 фунтовъ противъ 90 фунтовъ первыхъ. Старыя зерна предпочитаются. Солома, доставляемая этимъ растеніемъ, составляетъ также довольно питательный кормъ; она обыкновенно бываетъ очень черна. Вообще растеніе это оказываетъ значительное дѣйствіе на мочу. *Астрагалъ* (Astragalus), въ различныхъ видахъ, любитъ возвышенные луга, и даетъ здоровый и питательный кормъ. *Козья рута* (Galega officinalis), составляетъ кормъ, не уступающій люцернѣ.

II. *Травы безполезныя.* Къ этому разряду принадлежатъ въ особенности травы, такъ называемыя чужеядныя; лошади ихъ не ѣдятъ, почему онѣ и остаются безъ употребленія на лугахъ, чрезмѣрно размножаются и отнимаютъ у полевыхъ мѣсто и соки земли. Собственно чужеядными растеніями называются такія, которыя корнями своими укрѣпляются въ другія растенія, заимствуя для себя изъ послѣднихъ питательные соки. Къ нимъ вообще могутъ быть причислены: *осота разныхъ видовъ* (Carex), *сытникъ* (juncus acutus conglomeratus, articulatus), *веревочникъ черный* (Schaenus nigricans), *черный камышъ* (Scirpus palustris), *хвощь* (Equisetum) — растенія низменныхъ луговъ, онѣ даютъ худой кормъ и портятъ собою сѣно изъ другихъ хорошихъ травъ. Слизистыя, напримѣръ: *просвирка лѣсная, высокая, проскурнякъ аптечный* (Althaea officinalis), *царскій скипетръ* (Verbascum thapsus), *мать и мачиха* (Tussilago farfara), *лошаковое ухо* (Symphitum oficinale) — травы низменныхъ луговъ. Сюда также относятся: *румянка* (Echium vulgare), трава, растущая въ лѣсахъ и на разныхъ лугахъ, которой лошади не трогаютъ; *волчій языкъ* (Anchusa officinalis), травъ сухихъ луговъ, по колючимъ волосамъ и острымъ верхушкамъ листьевъ животными оставляемая; *песій языкъ* (Cinoglosus officinalis), трава сухихъ и возвышенныхъ луговъ, непріятнаго

чапаха; *горлянка* (Prunella), *глухая крапива* (Lamium album), *мята лѣсная* и *полевая*, которая впрочемъ въ маломъ количествѣ составляетъ хорошую приправу сѣна; *снить*, *лапушникъ*, *волчецъ*, *татарниковая трава* (Onopordon acanthium), *серпуха* (Serratula arvensis), *пѣтушникъ* (Rinanthus crista—Galli), трава, чрезвычайно въ лугахъ распложающаяся и вытѣсняющая полезныя травы, сама по малости и преждевременному увяданію въ сѣно не попадаетъ, но находясь во множествѣ унижаетъ достоинство сѣна; для истребленія косятъ его, если показывается рано и очень обильно, поливая потомъ мочею рогатаго скота; въ такомъ случаѣ добрыя травы скоро отрастаютъ и пересиливаютъ пѣтушникъ; также вреденъ сѣну и *подорожникъ*, *повилица* (Cuscuta europea), вiющаяся около другихъ, напримѣръ: *люцерны* и, отнимая соки ихъ, препятствующая росту; *пятилистникъ* (potentilla), *завязный корень* (Tormentilla erecta), *шлемовникъ* (Scutellaria gallericulata), *пастушья сумка* (Thlaspi bursa pastoris); *сушеница* (Gnaphalinm arenarium), *дикуша* и *почечница;* травы этой лошади не любятъ, но сѣмяна ея очень мучнисты и ихъ съ пользою можно смѣшивать съ овсомъ; *желтая сывороточная трава* (Gallium verum). *Колокольчики*, *жабрей* (Antherhinum linaria), *живучка* (Ajuga), трава высокихъ луговъ, Eupatorium cannabinum — трава низкихъ луговъ, orobanchus vulgaris, которая, обвиваясь около другихъ растеній, притягиваетъ соки ихъ и особенно разрушаетъ дятлину; *вербейникъ* (Lysimachia), обильно растущій на низменныхъ лугахъ; *синеголовникъ обыкновенный* (Eringium vulgare), трава возвышенныхъ луговъ, которой животные не трогаютъ; *горицвѣтъ* (Lychnis), разные виды котораго растутъ на высокихъ и песчаныхъ лугахъ, и по цвѣтамъ разводятся въ садахъ; *коростовикъ* (Scabiosa) не годится, потомучто черезъ сушку теряетъ весьма много.

III. *Ядовитыя травы.* Онѣ перечислены въ статьѣ **ВРЕДНЫЯ ДЛЯ КОРМА РАСТЕНІЯ.**

Вредныя травы тѣмъ болѣе должны быть извѣстны ветеринару и владѣльцу скота, потомучто бываютъ легко причиною болѣзненныхъ припадковъ и даже смерти. При достаточно хо-

рошемъ кормѣ, лошадь, по врожденному инстинкту, не тронетъ вредныхъ для нея растеній; но, будучи голодною, при недостаткѣ хорошаго корма, или получая новое сѣно, или траву въ конюшнѣ, въ которыхъ вредныя травы заглушены запахомъ ароматныхъ травъ, она можетъ наѣсться и травъ острыхъ и одуряющихъ. Припадки ядовитаго дѣйствія травъ — слѣдующіе: если животныя, послѣ пастбы или травянаго продовольствія, получаютъ кровавый поносъ, кровавую мочу или мочерѣзъ, сильное безпокойство, скорое дыханіе съ сильнымъ движеніемъ паховъ, то это знакъ, что онѣ поѣли какихъ нибудь острыхъ травъ или веществъ или коры, отпрысковъ и почекъ древесныхъ. Если лошадь послѣ такого же употребленія дѣлается очень слабою, съ трудомъ держится на ногахъ съ полузакрытыми глазами, расширеннымъ зрачкомъ, притупленною чувствительностію, бездѣйствіемъ чувствъ наружныхъ, оглушеніемъ, холодомъ конечностей и ушей, по временамъ дикими взглядами, безпокойствомъ, подергиваніями или судорогами, то это служитъ доказательствомъ, что лошадь съѣла значительное количество какой нибудь ядовитой, одуряющей травы. Въ первомъ случаѣ должно открыть кровь изъ шейной вены или жилы и давать масло постное по стакану каждый часъ; пойло изъ отвара льняныхъ сѣмянъ, выжимокъ конопляныхъ, льняныхъ, или молоко, согрѣвать брюхо водяными парами, покрывая лошадь попоною, и ставить мягчительные клистиры. Въ послѣднемъ необходимо, при усилившихся припадкахъ, пустить кровь; давать по стакану разведеннаго уксуса каждый часъ и даже четверть часа; снаружи употреблять свысока обливаніе головы и спины холодною водою и усиленное треніе всего тѣла, а особенно конечностей пучкомъ соломы, ставить также повторительно промывательное съ уксусомъ. (Ипподіэтетика или наставленіе къ сохраненію здоровья лошадей. С. Петербургъ 1853).

ТРЕБУХА *(желудокъ отрыгающихъ жвачку животныхъ).* См. **ЖЕЛУДКИ.**

ТРЕБУШИНА *(желудокъ отрыгающихъ жвачку животныхъ).* См. **ЖЕЛУДКИ.**

ТРЕПАНАЦІЯ. См. **СВЕРЛЕНІЕ КОСТЕЙ.**

ТРЕПАНЪ, ТРЕФИНЪ (табл. XXXII, фиг. 20). Два хирургическіе инструменты, употребляемые при операціи сверленія костей.

ТРЕФИНЪ *(хирургическій инструментъ).* См. **ТРЕПАНЪ,**

ТРИЛИСТНИКЪ ВОДЯНОЙ *(раст.)* См. **ВАХТА.**

ТРИППЕРЪ *(болѣзнь).* См. **ПЕРЕЛОЙ.**

ТРОАКАРЪ. (Табл. XXXII. Фиг. 18 и 19). Хирургическій инструментъ, состоящій изъ трехгранной иглы и трубочки различной длины, въ которую эта игла помѣщается. Вкалываютъ иглу вмѣстѣ съ трубочкою въ назначенное для этого мѣсто животнаго тѣла, до извѣстной глубины, вытягиваютъ потомъ иглу, а трубочку оставляютъ въ образовавшейся ранѣ, такъ чтобы чрезъ нее могла вытекать вода, напр., при водяной болѣзни, или воздухъ — при раздутости брюха.

ТРОЙНИЧНЫЙ НЕРВЪ ИЛИ СРЕДНІЙ СОЧУВСТВЕННЫЙ НЕРВЪ (Nervus trigeminus s. Sympaticus medius). Этотъ нервъ начинается многими нитями отъ варолієва моста и отъ снуровидныхъ и оливчатыхъ тѣлъ продолговатого мозга; эти нити соединяются потомъ въ двѣ бо́льшіе нити, которыя опять переходятъ въ такъ называемый *полулунный* или *гассеровъ узелъ* (Gangliam semilunare s. Gasseri), изъ котораго происходятъ три главныя вѣтви: *глазная*, *переднечелюстная* и *заднечелюстная.*

1. *Глазная вѣтвь* (Ramus ophtalmicus), или первая главная вѣтвь пятой пары головномозговыхъ нервовъ есть самая меньшая между ними, идетъ въ глазную полость и развѣтвляется здѣсь на слѣдующіе нервы: 1) *Слезный нервъ* (Nervus lacrymalis), онъ раздѣляется на a) вѣтвь внутреннюю, идущую къ слезной железѣ, соединительной перепонкѣ глаза и къ глазному вѣку и b) вѣтвь наружную, идущую чрезъ глазную дугу къ передней части головы. 2) *Лобный нервъ* (N. frontalis) больше предъидущаго, состоитъ изъ нѣсколькихъ нервныхъ пучковъ, выступаетъ изъ глазной полости и развѣтвляется въ кожѣ на лбу. 3) *Носовой нервъ* (N. nasalis), лежитъ на днѣ глазной полости, между заднимъ и верхнимъ прямыми мускулами; здѣсь онъ описываетъ дугу и вступаетъ чрезъ переднее отверстіе глазной полости въ черепную полость. Онъ раздѣ-

ляется на слѣдующія вѣтви: a) *рѣсничный нервъ* (Ramus ciliaris), b) *вѣтвь нижняго вѣка* (Ramus palpebrae inferioris) и c) *нервъ рѣшетчатой кости* (N. ethmoidalis).

II. *Переднечелюстная вѣтвь* (Ramus maxillaris superior), или вторая главная вѣтвь тройничнаго нерва гораздо больше первой, идетъ также въ глазную полость и раздѣляется здѣсь на три вѣтви: 1) *Нервъ нижняго вѣка* (N. palpebrae inferioris), развѣтвляется въ нижнемъ вѣкѣ; 2) *Основно-небный нервъ* (N. spheno-palatinus), лежитъ на наружной поверхности передняго крыла основной кости и раздѣляется на слѣдующія вѣтви: a) *верхній носовой нервъ* (N. nasalis superior), b) *большой небный нервъ* (N. palatinus major), онъ удѣляетъ вѣтви для слизистой оболочки небной занавѣски, для носовой слизистой оболочки и для твердаго неба; c) *верхніе зубные нервы* (Rami dentales superiores), d) *малый небный нервъ* (N. palatinus minor), развѣтвляющійся въ небной занавѣскѣ; e) *основно-небное нервное сплетеніе* (Plexus spheno-palatinus), лежитъ между основно-небнымъ нервомъ и костями; оно составлено изъ многихъ тонкихъ нервовъ, которые бо́льшею частію происходятъ отъ основно-небнаго нерва, отъ слезнаго нерва и отъ переднечелюстной вѣтви пятой пары головномозговыхъ нервовъ. Изъ этого сплетенія происходятъ: a) *крыльный* или *видіевъ нервъ* (N. pterygoideus s. Vidianus). 3) *Подъочный нервъ* (N. infraorbitalis), онъ состоитъ изъ многихъ нервныхъ пучковъ и можетъ быть разсматриваемъ какъ продолженіе переднечелюстной вѣтви. Чрезъ подъочное отверстіе онъ выступаетъ на личную поверхность; здѣсь онъ раздѣляется на a) *передній зубной нервъ* N. alveolaris anterior), удѣляющій вѣтви для первыхъ четырехъ коренныхъ зубовъ; b) *поверхностный носовой нервъ* (N. nasaliss uperficialis), развѣтвляющійся въ кожѣ носоваго хребта; c) *нижній носовой нервъ* (N. nasalis inferior), развѣтвляющійся въ слизистой носовой оболочкѣ и въ верхней губѣ, и d) *нервъ верхней губы* (Ramus labii superioris).

III. *Заднечелюстная вѣтвь* (Ramus maxillaris inferior), или третья головная вѣтвь пятой пары головно-мозговыхъ нервовъ, больше обѣихъ предъидущихъ вѣтвей, начинается бо́льшею

своею порціею отъ полулуннаго узла, а меньшею отъ самаго мозга. Она выходитъ изъ черепной полости наружу и раздѣляется вблизи эвстахіевой трубы на слѣдующія вѣтви: 1) *Наружный жевательный нервъ* (Ramus massetericus), развѣтвляющійся въ наружномъ жевательномъ мускулѣ. 2) *Передніе височные нервы* (Rami temporales anteriores), происходятъ обыкновенно отъ предъидущаго нерва и развѣтвляются въ верхней части височнаго мускула. 3) *Внутренній жевательный* или *крыльный нервъ* (Ramus pherygoideus), развѣтвляется во внутреннемъ жевательномъ мускулѣ. Изъ него происходитъ вѣтвь для *мускула, натягивающаго барабанную перепонку* (Ramus tensoris tympani). *Ушной* или *Арнольда узелъ* (Ganglion oticum s. Arnoldi), лежитъ на внутренней поверхности задней челюсти, вблизи начала внутренняго жевательнаго мускула. Отъ него идутъ нѣсколько нитей къ большому сочувственному нерву. 4) *Нервъ щеки* (N. buccinatorius), идетъ сначала между внутреннимъ жевательнымъ мускуломъ, потомъ между мускулами и слизистою оболочкою щеки до губъ. На ходу своемъ онъ удѣляетъ одну вѣтвь для внутренняго жевательнаго мускула и многочисленныя вѣтви для мускуловъ и слизистой оболочки щеки и для щечной железы. 5) *Поверхностный височный нервъ* (N. temporalis superficialis), удѣливъ вѣточки для ушной раковины, барабанной перепонки и околоушной железы, онъ идетъ наружу и раздѣляется на личной поверхности на двѣ вѣтви: a) *передняя вѣтвь* развѣтвляется въ подкожномъ личномъ мускулѣ и b) *задняя вѣтвь* удѣляетъ вѣточки для наружнаго жевательнаго мускула, подкожнаго личнаго мускула и для кожи. 6) Нѣсколько маленькихъ вѣтвей идутъ къ околоушной железѣ. 7) *Задній зубной нервъ* (N. alveolaris posterior), идетъ между крыльнымъ мускуломъ задней челюсти и внутреннею поверхностію задней челюсти до заднечелюстнаго отверстія и вступаетъ въ заднечелюстный каналъ; онъ удѣляетъ: a) *нервъ мускула задней челюсти* и *язычной кости* (N. mylohyoideus); b) *зубную вѣтвь* (Ramus dentalis); c) *подбородочный нервъ* (Ramus mentalis), раздѣляющійся на нѣсколько вѣтвей, называемыхъ *нервами нижней губы* (N. labiales inferiores). 8) *Нервъ*

язычный (N. lingualis), идетъ между заднею челюстію и внутреннимъ жевательнымъ мускуломъ внизъ къ языку. Удѣливъ вѣточки къ крыльному мускулу задней челюсти и къ щечной железѣ, онъ раздѣляется на a) *поверхностную вѣтвь* (Ramus superficialis), и b) *глубокую вѣтвь* (Ramus profundus).

Пятая пара головномозговыхъ нервовъ есть бо́льшею частію нервъ чувствительный, и онъ проводитъ къ мозгу ощущенія боли отъ глаза, уха, отъ обонятельныхъ и вкусовыхъ органовъ и отъ общаго покрова головы.

ТРУПОСѢЧЕНІЕ. См. **ВСКРЫТІЕ ТРУПОВЪ И СУДЕБНОВЕТЕРИНАРНОЕ ИЗСЛѢДОВАНІЕ ТРУПА ЖИВОТНАГО.**

ТУЛОВИЩЕ (Truneus). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ ту часть животнаго тѣла, которая въ отношеніи величины всѣ прочія части превышаетъ, и содержитъ въ себѣ грудную и брюшную полости. Къ нему прикрѣпляются шея, голова и конечности. Основаніемъ ему служатъ позвоночный столбъ, ребра, грудная кость и тазъ.

ТУРНИКЕТЪ. Хирургическій инструментъ, употребляемый для остановленія кровотеченія, въ одномъ стволѣ или во всей конечности. Турникеты, употребляемые для первой цѣли, состоятъ изъ металлическаго станка съ винтомъ или съ пряжками, изъ пелота и изъ толстой тесмы или толстаго ремня. Станокъ этотъ устроенъ весьма различнымъ образомъ. Пелотъ накладывается на стволъ кроветочащаго сосуда, а съ другой стороны конечности, напротивъ пелота, прикладывается станокъ, укрѣпляется въ своемъ положеніи, и потомъ поварачиваніемъ винта, болѣе и болѣе притягивается къ конечности, пока достигнутъ желаемой степени давленія. Турникеты втораго рода состоятъ изъ пластинки плотной кожи, съ двумя продолговатыми отверстіями, изъ крѣпкой тесьмы, пелота и изъ деревянной палочки. Пелотъ накладывается на сосудъ, а пластинка напротивъ его съ другой стороны конечности, средняя часть тесьмы проводится чрезъ пелотъ; концы ея проводятся съ боковъ конечности чрезъ отверстія въ пластинкѣ наружу, связываются здѣсь и посредствомъ палочки закручиваются до извѣстной степени.

ТУРУНДА. Это самая простая форма корпіи. Она состоитъ

изъ пучка нитей длинной корпіи, перегнутаго пополамъ, и употребляется для введенія въ свищи, что и дѣлается посредствомъ зонда, имѣющаго на концѣ раструбъ, въ видѣ вилочки. Для этого пучекъ въ серединѣ перекручивается разъ, потомъ насаживается этою частію на вилочку и вводится въ фистулу. *Собственная турунда* (Wicken, Meisseln), которая состоитъ изъ того же пучка корпіи, но скрученнаго жгутомъ, такъ что ее можно ввести въ свищъ безъ помощи зонда. Нынѣ подъ словомъ турунды вообще разумѣется пучекъ длинной корпіи, перевязанной по срединѣ ниткою изъ того же пучка, и вводимой въ свищъ помощію зонда.

ТЫКВА ГОРЬКАЯ. См. **КОЛОЦИНТЪ.**

ТЫСЯЧЕЛИСТНАЯ ГУЛЯВИЦА *(раст.)*. См. **ТЫСЯЧЕЛИСТНИКЪ.**

ТЫСЯЧЕЛИСТНИКЪ, ТЫСЯЧЕЛИСТНАЯ ГУЛЯВИЦА (Sumitates s. Herba et Flores Millefolii. Табл. XXVII, фиг. 53). Трава эта содержитъ въ себѣ слегка вяжущее горькое начало въ соединеніи съ эѳирнымъ масломъ; въ свѣжемъ состояніи она охотно съѣдается животными и особенно овцами; въ сухомъ состояніи она не такъ отвратительна для этихъ животныхъ, какъ другія горькія средства, и по этому весьма удобно ее давать въ видѣ лизунца. Дѣйстіе ея подкрѣпляющее, возбуждающее и противосудорожное, но слабѣе, нежели у другихъ тому подобныхъ средствъ. Употребляютъ ее на подобіе полыни (см. **ПОЛЫНЬ**). Противъ глистовъ она менѣе дѣйствуетъ, нежели полынь, но противъ судорогъ, судорожной колики и судорожнаго задержанія мочи, также въ астеническихъ воспаленіяхъ и въ тому подобномъ воспаленіи легкихъ, ослизеніи, поносѣ и т. д., она дѣйствуетъ лучше, нежели полынь. Пріемъ, форма употребленія и соединеніе съ другими средствами — какъ вообще при горькихъ средствахъ. Снаружи можно ее употреблять какъ средство подкрѣпляющее, разрѣшающее и возвышающее дѣятельность при вялыхъ ранахъ съ злокачественнымъ гноеніемъ, при ушибахъ и ушибенныхъ ранахъ, при кровотеченіяхъ, отвердѣніяхъ и вялыхъ нарывахъ, отчасти въ видѣ припарокъ, въ настоѣ или въ отварѣ.

ТЮТЮНЪ *(раст.)*. См. **ТАБАКЪ.**

У.

УВѢЧНАЯ ТРАВА. См. ЛАВАНДА.

УГЛЕКИСЛАЯ ИЗВЕСТЬ (Calx carbonica). Встрѣчается въ животномъ и въ минеральномъ царствѣ. Добываемая изъ минеральнаго царства бо́льшею частію бываетъ безъ примѣсей, между тѣмъ какъ углекислая известь изъ органическаго царства всегда содержитъ въ себѣ бо́льшее или мѐньшее количество животной студени, и вѣроятно также бываетъ различна по роду животнаго, отъ котораго она добывается. Въ ветеринарной практикѣ болѣе всего употребляется *бѣлый мѣлъ* (Creta alba), иногда также *препарованная скорлупа отъ устрицъ* (Conchae praeparatae) и *яичная скорлупа* (Testae ovorum). Даютъ эти препараты, какъ врачебное средство, съ тою цѣлію, чтобы уничтожить кислоты въ пищеварительныхъ внутренностяхъ и чтобы противодѣйствовать образующемуся въ слѣдствіе этого поносу, потерѣ аппетита, перевареню желудка и коликѣ. Углекислая известь, въ какомъ бы видѣ она ни была, составляетъ собою весьма нѣжное врачебное средство, въ дѣйствіяхъ своихъ отнюдь не подобное ѣдкой извести. Она бо́льшею частію не растворима и по этому только можетъ произвести незначительное всеобщее дѣйствіе въ желудкѣ и въ кишечномъ каналѣ чрезъ выдѣленіе своей угольной кислоты, но болѣе всего она дѣйствуетъ только мѣстно, чрезъ всасываніе присутствующей кислоты и по этому только паліативно. Въ слишкомъ боль-

шихъ пріемахъ она иногда обременяетъ собою внутренности механическимъ образомъ, потому что скопляется въ плотныя нерастворимыя массы. По этой причинѣ въ нѣкоторыхъ случаяхъ замѣняютъ углекислую известь известковою водою, и она заслуживаетъ только тамъ предпочтеніе предъ послѣднею, гдѣ чувствительность пищеварительныхъ органовъ весьма велика, или гдѣ по какому-либо обстоятельству не позволяется употреблять жидкихъ врачебныхъ средствъ.

Пріемъ мелкаго порошка мѣла и т. п.: для лошадей и рогатаго скота $^1/_2$—2 унціи, для овецъ и свиней 1—4 драхмы, для собакъ отъ 10 гранъ до 2 драхмъ, ежедневно 3—4 раза. Даютъ его во всевозможныхъ формахъ, и лучше всего въ соединеніи съ горькими и ароматными средствами, иногда также, при сильномъ поносѣ, въ соединеніи съ ревенемъ, опіемъ и аравійскою камедью. Сѣрная и виннокаменная кислота, равно какъ соли съ этими кислотами, не должны быть даваемы совмѣстно съ углекислою известью, потомучто онѣ образуютъ съ нею нерастворимыя соединенія.

УГЛЕКИСЛАЯ МАГНЕЗІЯ. См. **МАГНЕЗІЯ.**

УГЛЕКИСЛОЕ КАЛИ (Kali carbonicum). Углекислота соединяется съ потассіемъ въ двухъ различныхъ отношеніяхъ, и образуетъ съ нимъ: a) одну основную — и b) одну нейтральную соль. *Основное углекислое кали* или *поташъ* (Kali subcarbonicum) баваетъ *продажное*, *неочищенное*, содержащее въ себѣ, кромѣ углекислаго кали, много другихъ постороннихъ примѣсей, — и въ аптекахъ *очищенное*, состоящее изъ $^3/_4$ кали и $^1/_4$ углекислоты. *Нейтральное углекислое кали*, *вполнѣ насыщенное* или *кристаллическое кали* (Kali carbonicum acidulum, Bicarbonas Potassae), называемое обыкновенно *кислымъ углекислымъ кали*, — состоитъ почти изъ равныхъ частей кали и углекислоты и незначительнаго количества кристаллизаціонной воды. Дѣйствіе этихъ солей при внутреннемъ употребленіи весьма подобно дѣйствію ихъ составныхъ частей, потомучто эти послѣднія, отъ вліянія кислаго желудочнаго сока, весьма легко другъ отъ друга отдѣляются и затѣмъ дѣйствуютъ однѣ по себѣ.

Основное углекислое кали, препаратъ, обыкновенно употребля-

емый въ ветеринарной практикѣ, приближается отчасти по своимъ дѣйствіямъ къ ѣдкому кали, но дѣйствуетъ мѣстно гораздо нѣжнѣе, нежели это послѣднее; оно значительно растворяетъ створожившуюся волокнину и бѣлокъ въ короткое время и не образуетъ съ ними и съ другими животными жидкостями осадка; оно весьма значительно возбуждаетъ дѣятельность всасывающихъ сосудовъ, особенно въ кожѣ, клѣтчаткѣ, въ сухожильныхъ и железистыхъ органахъ, и, такъ какъ оно вмѣстѣ съ тѣмъ споспѣшествуетъ сывороточнымъ отдѣленіямъ и растворяетъ створожившійся бѣлокъ, то и сильно дѣйствуетъ разрѣшая вездѣ, гдѣ имѣются застои и отвердѣнія, астеническія, торпидныя воспаленія, пластическія выпотѣнія, экстравазаты изъ створаживающихся веществъ, недѣятельность кожи и нагноеніе въ этой послѣдней. Только при весьма концентрированномъ употребленіи оно производитъ мѣстно раздраженіе, достигающее степени воспаленія, но весьма рѣдко разъѣденіе. Будучи употребляемо въ умѣренныхъ и достаточно разведенныхъ пріемахъ, оно дѣйствуетъ собственнымъ образомъ, угнетая болѣзненно возвышенную и ненормальную чувствительность въ брюшныхъ и грудныхъ внутренностяхъ, всасываетъ кислоты, уменьшаетъ створаживаемость крови, значительно споспѣшествуетъ выдѣленію мочи и дѣлаетъ ее болѣе жидкою и менѣе изобилующею въ мочевой кислотѣ, и, кажется, также усиливаетъ и перестраиваетъ выдѣлительную дѣятельность на внутренней поверхности мочеваго пузыря и матки. Кромѣ того оно также споспѣшествуетъ испаренію по всѣму тѣлу, и какъ кажется, это его дѣйствіе происходитъ только въ слѣдствіе предшествовавшаго разжиженія створаживающихся составныхъ частей соковъ. При внутреннемъ употребленіи весьма большихъ пріемовъ въ концентрированномъ состояніи, средство это можетъ произвести весьма опасные припадки.

Изъ предъидущаго явствуетъ, что углекислое кали въ дѣйствіяхъ своихъ весьма подобно чистымъ щелочамъ, но отличается отъ нихъ своимъ успокоивающимъ вліяніемъ на дѣятельность гангліозной системы и болѣе нѣжнымъ своимъ дѣйствіемъ. Внутреннее его употребленіе имѣетъ мѣсто въ тѣхъ

же болѣзняхъ, гдѣ вообще показаны щелочи (См. **ЩЕЛОЧИ**); но оно заслуживаетъ предпочтенія предъ ѣдкимъ кали, потомучто можетъ быть даваемо въ довольно большихъ пріемахъ, не производя чрезъ то вреда. Особенно полезнымъ оно бываетъ въ раздраженномъ нервномъ состояніи брюшныхъ внутренностей, напр. при продолжительной, весьма изнурительной рвотѣ; равнымъ образомъ въ судорожной коликѣ и въ подобномъ же задержаніи мочи. (При судорогахъ, зависящихъ отъ другихъ какихъ-либо причинъ, или происходящихъ отъ мозга и спиннаго мозга, углекислое кали не полезно).—Совѣтуютъ его употреблять противъ отравленія кислотами, и противъ лизухи, также противъ раздутія животныхъ, отрыгающихъ жвачку и противъ вѣтряной колики у лошадей. Противъ недостатковъ молока, если оно на вкусъ показывается кислымъ и слишкомъ скоро створаживается, углекислое кали оказалось полезнымъ. Но отличнѣйшую услугу оно оказываетъ противъ пластическихъ выпотѣній при воспаленіяхъ и послѣ нихъ, противъ застоевъ и отвердѣній, происшедшихъ чрезъ скопленіе волокнины или бѣлковины, чрезъ экстравазаты и т. д. Луксъ въ этомъ отношеніи весьма справедливо совѣтуетъ употреблять углекислое кали въ чумѣ рогатаго скота. Онъ же совѣтуетъ употреблять нейтральное углекислое кали противъ финновъ у свиней (противъ которыхъ, какъ вообще извѣстно, весьма полезнымъ оказывается обыкновенный поташъ). Рихнеръ употреблялъ его, совмѣстно съ другими соотвѣтствующими средствами, какъ дѣйствительнѣйшее средство противъ удушья. Лундъ употреблялъ его съ пользою для удаленія послѣда, но для этой цѣли оно только въ такомъ случаѣ можетъ оказаться полезнымъ, если послѣдъ задерживается чрезъ присутствіе судорогъ, чрезъ слишкомъ значительную раздражительность и недостаточное выдѣленіе въ маткѣ. Виборгъ и др. совѣтуютъ также употреблять углекислое кали при отравленіяхъ мышьякомъ, сулемою и другими острыми металлическими ялами, но оно здѣсь, по химическимъ уже законамъ, не умѣстно, и причиняетъ часто болѣе вреда, нежели пользы.

Пріемъ очищеннаго углекислаго кали: для лошадей 2—4 драх-

мы, для рогатаго скота 3 драхмы до 1 унціи, для овецъ и свиней $^1/_2$—$1^1/_2$ драхмы, для собакъ 5—20 гранъ, за разъ; пріемы эти повторяютъ, смотря по обстоятельствамъ, въ промежутки отъ $^1/_2$ часа (напр. при жестокихъ судорожныхъ состояніяхъ) до 4 часовъ. Даютъ его лучше всего въ жидкомъ видѣ, и для этой цѣли растворяютъ его или въ тепловатой чистой водѣ, или въ какой-либо слизистой, горькой или ароматной жидкости, такъ чтобы на 5 гранъ углекислаго кали приходились 3—4 драхмы жидкости. Если хотятъ въ скорое время произвести дѣйствіе углекислоты въ желудкѣ, то даютъ животному тотчасъ по принятіи углекислаго кали соотвѣтственное количество уксусу (т. е. на 1 драхму углекислаго кали 2 унціи).

Снаружи употребляютъ углекислое кали (обыкновенно простой поташъ), a) растворенным въ 4 частяхъ воды, какъ очищающее, высушивающее средство для ежедневнаго (1—2 раза) смазыванія такихъ нарывовъ, въ которыхъ имѣется весьма пышная, рыхлая и грязная грануляція и много сукровицы;—или b) растворенным въ 8—12 частяхъ воды, какъ растворяющее и разрѣшающее средство для смазыванія роговой прозрачной оболочки, для примачиванія и обмыванія такихъ частей, гдѣ имѣются створаживающіяся выпотѣнія, кровяные экстравазаты, застои, отверлѣнія, напр. шиповые желваки, пипгаки, пасухожильные желваки, изнурительное воспаленіе и нагноеніе въ сухихъ жилахъ и т. п. патологическія состоянія; равнымъ образомъ употребляютъ его при лишаяхъ, коростѣ и поверхностномъ подсѣдѣ, сопряженномъ съ утолщеніемъ кожи; и — c) въ соединеніи съ жиромъ, или съ зеленымъ мыломъ (1 часть на 4—7 части), отчасти какъ заживляющее и очищающее средство при упомянутыхъ только-что накожныхъ болѣзняхъ, отчасти какъ разрѣшающее средство при болѣзняхъ, обозначенныхъ подъ лит. b). При послѣднихъ болѣзняхъ употребляютъ его лучше всего въ видѣ такъ называемаго наружнаго жизненнаго бальзама, или въ соединеніи съ сѣрою ртутною мазью, съ летучимъ или камфорнымъ линиментомъ для втиранія ежедневно 1—2 раза.

Нейтральное углекислое кали дѣйствуетъ почти точно также, какъ основное, но мѣстно еще умѣреннѣе и болѣе успокоивая на гангліозные нервы, нежели это послѣднее, и по этому оно заслуживаетъ предпочтеніе предъ нимъ въ жестокихъ судорогахъ желудка и т. д.; но оно довольно дорого. Внутрь даютъ его въ томъ же видѣ и въ тѣхъ же пріемахъ, какъ основное углекислое кали.

Древесная зола содержитъ въ себѣ тѣ же самыя составныя части, какъ продажный поташъ, и по этому въ дѣйствіи ему весьма подобна, и можетъ подобно ему быть употреблена въ означенныхъ болѣзняхъ. *Пріемъ ея:* для большихъ домашнихъ животныхъ хорошую горсть или около 4 унцій, для овецъ и свиней половину, для собакъ четвертую часть.—Для врачебной цѣли даютъ ее лучше всего растворенною въ водѣ (10—12 частей воды) и, смотря по обстоятельствамъ, въ соединеніи съ горькими или ароматными средствами. Снаружи употребляютъ ее отчасти въ сухомъ видѣ для присыпки, отчасти растворенною (въ видѣ щелока) для ножныхъ ваннъ и обмыванія нечистыхъ ранъ и нарывовъ, особенно на сухожильныхъ частяхъ и на копытѣ, при ревматизмѣ, накожномъ зудѣ, лишаяхъ и коростѣ.

УГЛЕКИСЛЫЙ АММІАКЪ. См. **АММІАКЪ.**

УГЛЕКИСЛЫЙ АММІАКЪ ПРИГОРѢЛЫЙ. См. **АММІАКЪ.**

УГЛЕКИСЛЫЙ СВИНЕЦЪ. См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

УГОЛЬ (Carbo). Различные породы угля содержатъ въ себѣ, какъ главную свою составную часть, углеродъ; но этотъ послѣдній никогда не бываетъ чистымъ, а напротивъ онъ бываетъ смѣшанъ, то съ растительными, то съ животными, или минеральными веществами, съ солями, съ металлическими соединеніями, съ кислородомъ, водородомъ, азотомъ и т. п. Отъ этихъ постороннихъ примѣсей хотя и можно освободить уголь (животный равно какъ растительный) чрезъ вареніе его въ водѣ и послѣдующее перекаливаніе въ закрытомъ сосудѣ, но все-таки остается довольно значительное различіе между животнымъ и древеснымъ углемъ.

Свѣже перекаленный растительный или животный уголь

имѣетъ между прочимъ два отличныя свойства, именно: 1) онъ всасываетъ въ свои поры значительное количество различныхъ гасовъ и 2) выдѣляетъ изъ жидкостей растворенныя въ нихъ красящія и пахучія вещества, преимущественно органическія. На этихъ физическихъ свойствахъ основывается, кажется, дѣйствительность угля и примѣненіе его съ терапевтическою цѣлію. Будучи употребляемъ внутрь въ слишкомъ большихъ пріемахъ, уголь всегда производитъ нарушеніе пищеваренія и болѣе мягкое, иногда даже жидкое отдѣленіе помета. Животный уголь, по содержанію своему (кромѣ углерода) углекислой и фосфорнокислой извести и ціанистыхъ соединеній, производитъ по всей вѣроятности болѣе разностороннее дѣйствіе, нежели древесный уголь; и наблюденія практическихъ врачей и ветеринаровъ показываютъ, что животный уголь гораздо болѣе перестраиваетъ нарушенный образовательный процессъ, особенно въ железистыхъ органахъ, и глубже проникаетъ, нежели древесный уголь.

Примѣненіе угля въ видѣ врачебнаго средства оказалось полезнымъ: при нарушенномъ пищевареніи, лимфатическомъ худосочіи, при весьма вонючемъ изобильномъ отдѣленіи сукровицы и при гнилостномъ разложеніи органической матеріи. Употребляютъ его внутрь и снаружи. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ уголь внутрь при неправильномъ аппетитѣ и худомъ пищевареніи, при сильномъ поносѣ, съ вонючими испражненіями, при гноящихъ буграхъ въ легкихъ, при застарѣломъ мытѣ и лихомъ у лошади, при ракѣ, противъ финновъ у свиней, и въ гнилостной лихорадкѣ. Вальдингеръ первый совѣтовалъ его употреблять въ простомъ катаррѣ, въ доброкачественномъ и сомнительномъ мытѣ, и вездѣ тамъ, гдѣ у лошадей происходило истеченіе слизи изъ носа. Для этого вдуваютъ лошади угольный порошокъ посредствомъ трубочки въ носъ, или еще лучше, заставляютъ лошадей самихъ вдыхать; чрезъ это весьма часто въ короткое время слизетеченіе поправляется и уменьшается, и споспѣшествуется разрѣшенію присутствующихъ железистыхъ опухолей. Были примѣры, что угольнымъ порошкомъ вылечивали недавно образовавшійся сапъ. Снаружи

употребляютъ угольный порошокъ какъ всасывающее и слегка возбуждающее средство при всѣхъ нечистыхъ, гноящихъ, вонючихъ ранахъ и нарывахъ, особенно при тому подобныхъ нагнетахъ на холкѣ, отъ сѣдла, при лиховыхъ желвакахъ, раковыхъ язвахъ и т. д.

Внутрь даютъ свѣже пережженаго угольнаго порошка для лошадей $^1/_2$—1 унціи, для рогатаго скота 1—2 унцій, для овецъ и свиней 1—3 драхмы, и для собакъ 10 гранъ до 1 драхмы, — въ промежутки отъ 2—4 часовъ. Форма употребленія — въ пилюляхъ и кашкахъ, у овецъ также въ видѣ лизунца и у свиней вмѣстѣ съ пойломъ. Смотря по обстоятельствамъ, подмѣшиваютъ къ углю горькія, ароматныя или вяжущія средства, сѣру, поваренную соль, наркотическія и другія средства. Съ тою цѣлью, чтобы заставить вдыхать угольный порошокъ, всыпаютъ 6—8 унцій свѣже пережженаго и мелко истолченаго угля въ холщевой мѣшокъ и навѣшиваютъ его раза 2 — 3 въ день каждый разъ въ теченіе $^1/_2$—1 часа, на голову животнаго, такъ чтобы носъ и морда находились въ мѣшкѣ и чтобы животное дышало внутри мѣшка. Порошокъ угля должно каждый день смѣнять свѣжимъ. Снаружи употребляютъ угольный порошокъ для присыпки, или одинъ по себѣ, или въ соединеніи съ горькими ароматическими и вяжущими средствами, съ камфорою, бѣлымъ купоросомъ и т. п. (См. **ДУБОВАЯ КОРА**). Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ дѣло состоитъ не столько во всасываніи сукровицы, сколько въ перестроеніи гноящей поверхности, тамъ можно примѣнить уголь въ соединеніи съ жиромъ или медомъ въ видѣ мази, моторую, смотря по обстоятельствамъ, можно усилить прибавленіемъ къ ней терпентиннаго масла, камфоры, смирны и тому подобныхъ раздражающихъ средствъ. Для вдыханія употребляютъ лучше всего древесный уголь, по причинѣ его легкости, а для внутренняго употребленія, особенно при железистыхъ страданіяхъ — животный уголь, по причинѣ его большой дѣйствительности.

Минеральный уголь (Carbo mineralis), къ которому преимущественно принадлежитъ *графитъ* (Grafites), не употребляется въ ветеринарной медицинѣ. Дѣйствія его, кажется, во всякомъ

отношеніи подобны дѣйствію простаго угля. Совѣтовали употреблять мазь изъ 1 части графита и 4 частей свинаго сала противъ застарѣлаго под ѣда.

УГРИ *(болѣзнь у свиней)*. См. **ФИННЫ**.

УДАРЪ, АПОПЛЕКСІЯ (Schlagfluss, Apoplexia). Внезапная потеря памяти, чувствъ и произвольнаго движенія, съ хрипящимъ дыханіемъ, неправильнымъ пульсомъ и неправильнымъ біеніемъ сердца. Болѣзнь весьма скораго теченія, встрѣчается у всѣхъ домашнихъ животныхъ. Различаютъ два рода удара: *кровяной* и *нервный*,

УДАРЪ КРОВЯНОЙ (Blutschlag, Apoplexia sanguinea). Напоръ крови къ мозгу съ изліяніемъ ея въ черепную полость составляетъ ближайшую причину кровянаго удара. Полнокровіе вообще, разгоряченіе тѣла отъ скораго бѣга, солнечный зной, душная конюшня, скорое угнетеніе привычныхъ выдѣленій, механическія препятствія свободнаго стеченія крови отъ мозга и т. п. составляютъ собою отдаленныя причины; по этому кровяной ударъ чаще всего встрѣчается у откормленныхъ лошадей, и въ лучшемъ ихъ возрастѣ и обнаруживается значительнымъ окрашеніемъ видимыхъ слизистыхъ перепонокъ, выпучиваніемъ глазъ, опуханіемъ подкожныхъ венъ у головы, кровотеченіемъ изъ носу и изо рта и т. п. Животныя, которыя внезапно перешли отъ худаго содержанія на хорошее, при чемъ они весьма много приготовляютъ крови, болѣе всего подвержены кровяному удару (особенно овцы и тощій рогатый скотъ, которыхъ неосторожно откармливаютъ). Болѣзнь эта поражаетъ животныхъ или внезапно (что уже выражается словомъ «ударъ»), или же послѣ предшествовавшей шаткой походки, головокруженія, упиранія головы, сонливости, подергиванія нѣкоторыхъ мускускуловъ и т. д. Животное падаетъ на полъ, теряетъ самосознаніе и чувствительность, вовсе не движется, или дѣлаетъ безсильныя подергиванія, дышетъ медленно и съ затрудненіемъ, глаза оцѣпенѣлы или заворочены, зрачекъ расширенъ. Пульсъ неправильный, едва примѣтный; біеніе сердца ощущается только въ глубинѣ, но неправильно; нерѣдко отдѣлается непроизвольно моча и пометъ. Если животное тот-

часъ не издыхаетъ, а постепенно поправляется, то замѣчаютъ, что отдѣльныя части тѣла болѣе или менѣе парализованы; одно ухо и одно вѣко висятъ внизъ, губа натянута въ одну сторону, или задняя часть тѣла не въ состояніи производить движенія и т. п. Если и самосознаніе въ такихъ случаяхъ возвращается, то животное все-таки чрезъ извѣстное время гибнетъ. Совершенное поправленіе здоровья животнаго рѣдко удается. При *вскрытіи трупа* находятъ кровеносные сосуды мозга переполненными кровью, изліяніе крови или скопленіе значительныхъ количествъ воды въ черепной полости, мозговое вещество иногда размягченнымъ, экзостозы, туберкулы въ черепной полости и т. п.—*Предсказаніе:* по причинѣ весьма скораго теченія, неблагопріятно.

Леченіе: Кромѣ отстраненія причины, если она еще дѣйствуетъ (напр. хомутъ) самое поспѣшное отвлеченіе крови отъ мозга; кровопусканіе изъ обѣихъ яремныхъ венъ, или вскрытіе височной артеріи, спусканіе насоса (у лошадей); холодныя примочки или обливанія головы; отвлекающія ножныя раздраженія и клистиры; впослѣдствіи средства, способствующія испражненіямъ (проносныя, среднія соли, рвотный камень и т. д.).

УДАРЪ НЕРВНЫЙ (Nervenschlag, Apoplexia nervosa). Существенные припадки однѣ и тѣ же, какъ и въ предъидущемъ видѣ; недостаетъ лишь тѣхъ, которые означаютъ приливъ и скопленіе крови въ головѣ; слизистыя оболочки поэтому не бываютъ темноокрашенными, а напротивъ болѣе блѣдными, животныя бываютъ не полнокровными и хорошо откормленными, а напротивъ разслабленными и изнуренными. Раздражительный темпераментъ, значительныя напряженія (напр. при родахъ), жестокая боль, потеря крови и соковъ, предшествовавшее страданіе мозга (какъ напр. головокруженіе, оглумъ) и т. п. располагаютъ животныхъ къ нервному удару, который есть ничто иное, какъ внезапное изнуреніе нервной силы.—*Вскрытіе трупа* не показываетъ ничего особеннаго. Жильмейстеръ приводитъ случай нервнаго удара, происшедшаго послѣ англизаціи и убившаго животное въ нѣсколько минутъ. Изслѣдованіе мозга и другихъ органовъ не показывало ничего ненормальнаго. По-

добная внезапная смерть послѣ операціи встрѣчается не весьма рѣдко; можетъ быть, что причиною тому бываетъ вхожденіе воздуха въ вскрытую вену, или сотрясеніе тѣла при валяніи животнаго.

Смерть отъ удара молніи есть самый чистѣйшій нервный ударъ, потомучто при этомъ нервная сила внезапно изнуряется. У животныхъ, убитыхъ молніею, отчасти вовсе не находятъ болѣзненныхъ измѣненій, отчасти опаленіе шерсти, подтекъ крови въ видѣ полосы (по направленію луча молніи), кровь въ сосудахъ жидкою, но всѣ вообще внутренности неизмѣненными. Фуксъ видѣлъ у 27 штукъ рогатаго скота, убитыхъ за одинъ разъ молніею, незначительное опаленіе шерсти полосами, подъ ними значительные кровяные экстравазаты (у одного животнаго, у котораго молнія ударила прямо въ ротъ, была вся задняя стѣнка дыхательнаго горла разъединена).

Кровопусканіе, сухое треніе тѣла, холодныя обливанія, возбуждающія средства и закапываніе тѣла въ сырую землю можетъ быть испробовано въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ хотятъ подвергнуть животное леченію.— *Предсказаніе* еще болѣе неблагопріятно, нежели при кровяномъ ударѣ.

Леченіе: доставленіе животному спокойствія, возбуждающія средства, внутрь и снаружи (виноградное и хлѣбное вино, эѳиръ, впрыскиванія въ вены; — втиранія изъ скипидара, нашатырнаго спирта, горчичники, прижиганіе; раздражающіе клистиры). Остающійся параличъ отдѣльныхъ частей лечится по извѣстнымъ правиламъ. И въ этомъ видѣ удара должно опасаться повторенія припадковъ.

Апоплексическая форма сибирской язвы (см. **ОГНЕВИКЪ**) въ отношеніи своихъ припадковъ весьма мало или вовсе не отличается отъ простаго удара, но первая встрѣчается болѣе повально и переходитъ бо́льшею частію въ другіе виды антонова огня селезенки или смѣняется ими; но ударъ встрѣчается спорадически и въ немъ не наблюдается то разложеніе крови, которое характеризируетъ сибирскую язву. Паралитическая форма родильной лихорадки можетъ также быть смѣшана съ ударомъ: но предшествовавшіе роды руководятъ насъ къ правильному

осужденію такого случая. Рихнеръ причисляетъ кровяной ударъ къ кровотеченіямъ, а нервный ударъ къ нервнымъ болѣзнямъ, Однако при кровяномъ ударѣ не считается необходимымъ присутствіе экстравазата, а достаточно однако только переполненія сосудовъ (безъ разрыва), Нервный ударъ также не одно и то же что параличъ, потомучто послѣдній происходитъ безъ потери самосознанія и иногда даже безъ потери чувствительности. Нервный ударъ можно бы было въ этомъ смыслѣ назвать параличемъ мозга. Многіе авторы причисляютъ внутреннія кровотеченія вообще къ удару; такъ напр. Ватель, кромѣ удара мозга, приводитъ ударъ кишечнаго канала, селезенки и даже копыта. Случаи, гдѣ лошади внезапно падаютъ на земь и по истеченіи нѣсколькихъ минутъ издыхаютъ, и гдѣ при вскрытіи трупа находятъ изліяніе крови въ ткань селезенки, печени, легкихъ и т. п.. встрѣчаются нерѣдко, но они кромѣ скораго теченія не имѣютъ ничего общаго съ ударомъ, и въ сущности — ничто иное, какъ внутреннія кровотеченія. По этому-то и говорятъ о ударѣ или апоплексіи легкихъ, сердца и т. п. Слѣдующій случай можетъ послужить примѣромъ:

Апоплексія сердца. Трехлѣтняя кобылица заболѣла мытомъ; образовался абсцесъ въ дыхательномъ горлѣ, который на пятый день открылся и испразднилъ значительное количество гноя; животное стало опять приниматься за кормъ и, по видимому, день ото дня поправлялось. На восьмой день оно весьма скоро пожираетъ свою утреннюю и обѣденную дачу и напоивается въ конюшнѣ; оно выпиваетъ довольно значительное количество воды, опускаетъ при томъ голову внизъ, падаетъ и издыхаетъ. При вскрытіи трупа (спустя 5 часовъ послѣ смерти) кровеносные сосуды мозга нашли переполненными кровью, въ сердечной сорочкѣ весьма значительное количество сыворотки, въ которой плавали два кровяные сгустка темнокраснаго цвѣта, толщиною въ 1 дюймъ и шириною въ $1^1/_2$ поперечныя ладони. Прочіе органы были нормальны. Такъ называемая *апоплексія легкихъ* (Stickfluss, Apopl. pulmonum) обнаруживается тѣми же самыми явленіями, какъ и кровяной ударъ; животныя падаютъ внезапно, потѣютъ, дышатъ затрудненно, подкожныя

вены раздуты, слизистыя оболочки свинцоваго цвѣта и т. д.. и они издыхаютъ почти непосредственно послѣ припадка, и часто также при истеченіи крови изъ носа.—При *вскрытіи трупа* всѣ внутренности здоровы, но легкія такъ значительно переполнены венною кровью, что они при разрѣзѣ подобны селезенкѣ. Здѣсь смерть происходитъ отъ переполненія легкихъ кровью, отъ выступленія ея изъ сосудовъ и отъ происходящей въ слѣдствіе этого невозможности вхожденія воздуха въ воздухоносныя пузырки. Показаннымъ здѣсь считается — значительное кровопусканіе, сухое треніе тѣла и т. д. У куръ и у другихъ птицъ также наблюденъ ударъ. Въ головѣ находили кровяные экстравазаты.

УДНАЯ КОСТОЧКА (Os penis). Удная косточка составляетъ собою костяное основаніе дѣтороднаго члена у *собаки* и *кошки*. У *собаки* она, смотря по росту животнаго, имѣетъ въ длину нѣсколько дюймовъ. На ней различаютъ *конецъ передній*, *средину* и *конецъ задній*.

УДУШЬЕ (Dampf, Asthma). Безлихорадочное, продолжительное затрудненіе дыханія съ волнообразнымъ (двойнымъ или прерывистымъ) движеніемъ грудныхъ и брюшныхъ мышицъ. Встрѣчается у лошадей, рѣдко у рогатаго скота.—*Припадки:* затрудненное дыханіе бываетъ, въ отношеніи степени болѣзни, различное; нѣкоторыя удушливыя лошади во время спокоя не показываютъ ничего ненормальнаго, между тѣмъ какъ другія весьма скоро дышатъ съ значительнымъ расширеніемъ ноздрей и необыкновеннымъ приподнятіемъ реберъ или волнообразнымъ колебаніемъ брюшныхъ мышицъ. При этомъ, особенно у худощавыхъ лошадей, выдаются реберныя хрящи до самой грудной кости, и образуется жолобоватое углубленіе сокращенныхъ брюшныхъ мышицъ, самыя ребра вдоль своей длины не примѣтны и равнымъ образомъ ихъ приподнятіе и опусканіе во время дыханія; совмѣстно съ этимъ задній проходъ двигается то наружу, то внутрь, иногда также остается открытымъ, такъ что воздухъ чрезъ него можетъ входить и выходить; иногда даже позвоночный столбъ двигается при дыханіи. Позывъ на кормъ и испражненія обыкновенно бываютъ нормаль-

ны. Припадковъ лихорадки или воспаленія вовсе не имѣется. Многія удушливыя лошади кашляютъ особенно по утрамъ и во время поенія, или же послѣ нѣкотораго движенія, если имъ даютъ немного сухой кормъ; нѣкоторыя кашляютъ только при давленіи на гортань; кашель всегда бываетъ глухой, безголосый и безсильный. Нѣкоторыя лошади вовсе не кашляютъ; иногда удушье сопрягается то съ періодическимъ, то съ продолжительнымъ истеченіемъ изъ носа (слизистое удушье), которое однако только состоитъ въ умноженномъ отдѣленіи слизи, и поэтому бываетъ вязкимъ, прозрачнымъ и безъ запаху.

Припадки эти, едва примѣтные въ спокойномъ состояніи животнаго, значительно усиливаются при нѣкоторомъ напряженіи силъ, и при продолжительномъ бѣгѣ могутъ имѣть собою слѣдствіемъ задушеніе; животное, по недостатку воздуха падаетъ, но послѣ нѣкотораго времени опять поправляется, если къ этому не присоединяется какое-либо кровотеченіе или такъ называемая апоплексія легкихъ. Характеристическія признаки удушья состоятъ по этому въ ускоренномъ дыханіи (30—40 и даже 80 вдохновеній въ минуту), при спокойномъ пульсѣ и отсутствіи всѣхъ вообще воспалительныхъ припадковъ или механическихъ препятствій дыханія, при продолжающемся позывѣ на кормъ, при нормальныхъ испражненіяхъ на-низъ и т. д.

Ближайшая причина удушья состоитъ по большей части въ какомъ-либо препятствіи надлежащаго расширенія и свободнаго движенія легкихъ; по этому причиною удушья могутъ быть: сплошненіе ткани легкихъ, гепатизація отдѣльныхъ ея частей, туберкулы, проницаніе воздуха подъ сывороточнымъ покровомъ легкихъ, отекъ легкихъ, сращеніе ихъ съ подреберною плевою, слишкомъ большое сердце, скопленіе жира вокругъ него. повреждение грудобрюшной преграды, особенно скопленіе воды въ грудной полости и т. д. — При *вскрытіи трупа* удушливыхъ лошадей находятъ отчасти означенныя предъ тѣмъ патологическія измѣненія, или же только недостатокъ упругости въ ткани легкихъ, расширеніе отдѣльныхъ вѣтвей дыхательнаго горла, разрыхленіе слизистыхъ оболочекъ дыхательнаго горла, давленіе на нервы, производимое посредствомъ костяныхъ наростовъ

у позваночнаго столба и т. д. Ткань легкихъ при высокой степени удушья часто вовсе не измѣнена, однако при вскрытіи грудной полости легкія не спадаются, а остаются напротивъ раздутыми. Однако положительно доказано, что всѣ эти измѣненія могутъ быть только находимы у такихъ лошадей, которыя при жизни своей вовсе не показывали никакихъ припадковъ удушья, и что иногда у значительно удушливыхъ лошадей нельзя было найти никакихъ явственныхъ анатомическихъ признаковъ этой болѣзни. По этому одно только вскрытіе трупа не можетъ служить доказательствомъ о присутствіи или отсутствіи удушья. Отсутствіе всѣхъ патологическихъ измѣненій въ дыхательныхъ органахъ служило поводомъ къ принятію новой формы этой болѣзни, именно *нервнаго удушья*, которое весьма справедливо сравниваютъ съ грудными судорогами у человѣка. Встрѣчаются, хотя весьма рѣдко, припадки *періодическаго* удушья, такъ что припадки чрезъ нѣкоторое время (2—3 недѣли) сами собою исчезаютъ и чрезъ болѣе или менѣе продолжительное время опять возвращаются; кажется, что въ подобномъ случаѣ причиною этой болѣзни бываетъ періодическое скопленіе воды въ сердечной сорочкѣ или въ грудореберной плевѣ.

Къ *отдаленнымъ причинамъ* удушья могутъ быть причислены всѣ тѣ болѣзни, которыя по себѣ оставляютъ выше означенныя измѣненія въ грудной полости; воспаленія легкихъ и грудореберной плевы, сильный катарръ, мытъ и т. д., которыя или не разрѣшаются вполнѣ, или въ теченіи своемъ нарушаются, оставляютъ по себѣ нерѣдко удушье. Въ другихъ случаяхъ происходитъ эта болѣзнь вдругъ послѣ жестокихъ напряженій безъ предшествовавшаго воспаленія (вѣроятно чрезъ разрывъ воздухоносныхъ клѣточекъ), по бо́льшею частію медленно и въ слѣдствіе неправильнаго кормленія. Излишнее количество особенно пыльнаго, заплеснѣвшаго сѣна производитъ эту болѣзнь весьма легко; кромѣ того слишкомъ изобильное кормленіе животныхъ овсомъ, рожью или бобами и также дятлиною. Все, что въ необыкновенной степени наполняетъ кишечный каналъ, умножаетъ припадки удушья, равнымъ образомъ

также беременность. Перемѣщеніе въ другой какой-либо климатъ располагаетъ, особенно восточныхъ и польскихъ, а также англійскихъ лошадей къ удушью.

Такъ какъ положительно нельзя знать, какое именно произошло измѣненіе внутри тѣла животнаго, то и *леченіе* удушливыхъ лошадей не имѣетъ никакого положительнаго основанія; по этому также и предсказаніе неблагопріятно, хотя такія лошади довольно долгое время еще могутъ быть употребляемы въ ограниченную работу. Драстическія проносныя (сабуръ, табакъ) приносятъ чрезъ испражненіе изъ кишечнаго канала, а можетъ быть также чрезъ противораздраженіе, на нѣкоторое время облегченіе; кромѣ того обыкновенно даютъ растворяющія или такъ называемыя грудныя средства въ соединеніи съ сѣрными или сюрмяными препаратами. При значительной раздражительности дыхательныхъ органовъ можно испробовать: успокоивающія средства, какъ напр. паслѣнъ сладкогорькій, бѣлену, синильную кислоту; при нервномъ удушьѣ: противосудорожныя средства, какъ напр. вонючую азу, масло оленьяго рога, табакъ; при слизистомъ удушьѣ: растворяющія и смолистыя средства, напр. амманіачную камедь, корень девясила и т. д., также вдыханіе водяныхъ и дегтярныхъ паровъ; при признакахъ водтека: мочегонныя средства; при слишкомъ значительной тучности: іодъ. Леченію этому должно содѣйствовать соотвѣтственнымъ кормленіемъ хорошею овсяною соломою вмѣсто сѣна, сладкими корнями или плодами (рѣпою, свеклою или грушами, ячменемъ и отрубями) вмѣсто овса. При припадкахъ задушенія должно произвести кровопусканіе и оставить животное въ покоѣ. По наблюденіямъ Виборга и Гертвига припадки удушья усиливаются отъ употребленія арники.

Удушье не переходитъ отъ родителей на дѣтей, и по этому болѣзнь эта не врожденная.

УДУШЬЕ СУДОРОЖНОЕ, СУДОРОГИ ГРУДНЫЯ (Brustkrampf, Asthma spasmodicum). Профессоръ Герингъ наблюдалъ у одной довольно изнуренной лошади весьма скоро происшедшій припадокъ значительно ускореннаго и затрудненнаго дыханія; животное было весьма печально, не имѣло аппетита и т. д., но пульсъ былъ

почти нормальнымъ. Предполагая, что животное страдаетъ отъ переполненія кишечнаго канала, назначили ему внутрь соли и испраздняющія средства, но безъ успѣха; но отъ нѣсколькихъ пріемовъ экстракта бѣлены страданіе это весьма скоро исчезло. Нѣкоторые подобные случаи, встрѣтившіеся въ послѣдствіи, были удалены противосудорожными средствами. Дельваръ и Ринго наблюдали одну лошадь, которая, коль скоро ее употребляли нѣкоторое время въ ѣзду, обнаруживала припадки, подобные обмороку, съ прекращеніемъ пульсаціи и дыханія, съ отсутствіемъ самосознанія и т. д. Употребленныя противъ этого состоянія средства не приносили пользы, но животное чрезъ довольно долгое время опять поправилось. Кажется, что это состояніе скорѣе зависѣло отъ нарушеннаго кровообращенія (отъ облитераціи какой-либо артеріи), нежели отъ грудныхъ судорогъ.

УДЪ МУЖЕСКІЙ. См. **ПОЛОВЫЕ (МУЖЕСКІЕ) ОРГАНЫ.**

УЖОВНИКЪ *(раст.)* См. **ЗМѢЕВИКЪ.**

УЗЙКЪ СТОЯЧІЙ. См. **ЗАВЯЗНЫЙ КОРЕНЬ.**

УЗКОЕ ИЛИ СЖАТОЕ КОПЫТО. См. **НЕДОСТАТКИ КОПЫТА.**

УКРОПЪ ВОЛОШСКІЙ (Anethum foeniculi). *Укропное сѣмя* (Semen foeniculi) въ отношеніи своихъ составныхъ частей и своего дѣйствія весьма подобно анису, и все, что сказано объ этомъ послѣднемъ, относится также до него. Но по своей дешевизнѣ оно заслуживаетъ даже предпочтеніе предъ анисомъ. *Трава* и *корень укропа* (Herba et Radix foeniculi) содержатъ въ свѣжемъ состояніи весьма незначительное количество эѳирнаго масла и дѣйствуютъ слегка раздражая, особенно на слизистыя оболочки, на почки, и на вымя; въ сушеномъ состояніи они недѣйствительны. Употребляли ихъ прежде противъ желтухи у овецъ и для споспѣшествованія отдѣленію молока; теперь они не употребительны.

УКРОПЪ ВОДЯНОЙ ИЛИ КОНСКІЙ. Сѣмя этого растенія (Semen phelandrii apuatici s. foeniculi aquatici) содержитъ въ себѣ, какъ главныя свои составныя части, эѳирное масло, смолу и экстрактивное начало, по запаху и вкусу нѣсколько противно, и болѣе еще остро и ароматно, нежели петрушечное сѣмя.

Дѣйствіе его въ сущности сходствуетъ съ дѣйствіями прочихъ ароматныхъ сѣмянъ, и особенно съ дѣйствіемъ укропа и аниса; при внутреннемъ употребленіи оно производитъ умѣренное возбужденіе пищеварительнаго канала, споспѣшествуетъ пищеваренію и усвоенію, отстраняетъ раздутость и легкія судорожные припадки, но обнаруживаетъ притомъ, подобно укропу и анису, почти специфическое, возбуждающее дѣйствіе на дыхательные органы, и особенно улучшаетъ слишкомъ обильное и неправильное отдѣленіе въ ихъ слизистыхъ оболочкахъ, такъ что слизь отдѣляется въ лучшей консистенціи, въ меньшемъ количествѣ и легче испражняется. Иногда при употребленіи водянаго укропа замѣчаютъ умноженное отдѣленіе мочи и нѣсколько умноженное накожное испареніе, но оба эти дѣйствія непостоянны, и особенно послѣднее бываетъ большею частію въ весьма незначительной степени, или же едва примѣтнымъ. Но кажется, что средство это, при продолжительномъ его употребленіи, оказываетъ значительное вліяніе на органы репродукціи, и спеціально на систему лимфатическихъ сосудовъ, потомучто оно иногда способствуетъ къ отстраненію весьма глубокихъ болѣзненныхъ состояній въ этихъ органахъ.

Средство это полезно во всѣхъ хроническихъ болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ, если онѣ сопрягаются съ вялостію и нераздрожительностію этихъ органовъ, и еще болѣе, съ чрезмѣрнымъ отдѣленіемъ слизи, какъ оно обыкновенно наблюдается въ застарѣломъ катаррѣ съ изобильнымъ изверженіемъ слизи, въ тому подобномъ мытѣ, въ такъ называемомъ сапѣ у овецъ, въ слизистой легочной чахоткѣ, при лопнувшихъ, сильно гноящихъ легочныхъ нарывахъ, при катарральномъ воспаленіи легкихъ съ астеническимъ характеромъ и въ дальнѣйшихъ періодахъ этой болѣзни, и въ повальномъ воспаленіи легкихъ у рогатаго скота при подобныхъ обстоятельствахъ. Даже въ недавно происшедшемъ сапѣ и лихомъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ оно оказалось полезнымъ. — *Пріемъ* — какъ у петрушечнаго сѣмяни; форма употребленія и соединеніе съ другими средствами — какъ у аниса.

УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ. Въ врачебномъ отношеніи, и особенно

при операціяхъ весьма важно знать сообразнѣйшія укротительныя мѣры, предпринимаемыя для усмиренія животнаго и для ограниченія его свободнаго движенія. Главное состоитъ здѣсь въ томъ, чтобы при примѣненіи подобныхъ мѣръ, не подвергались опасности ни люди, ни животныя. Мѣры, предпринимаемыя для этого, — слѣдующія:

1) *Закрутка* есть инструментъ, примѣняемый при операціяхъ и изслѣдованіяхъ съ тою цѣлію, чтобы у какой-либо довольно чувствительной части тѣла животнаго возбудить боль, которая бы была еще сильнѣе, нежели боль, причиняемая самою операціею, и которая бы совершенно навлекла на себя внимательность оперируемаго животнаго. Употребляютъ для этого желѣзныя или деревянныя закрутки, которыя по устройству своему имѣютъ нѣкоторое подобіе съ обыкновенными щипцами; накладываютъ ихъ или на ухо или на губу, и распяченныя ихъ рукоятки стягиваются посредствомъ ремня. Но этотъ родъ закрутки не полезенъ и даже вреденъ. Лучшая закрутка накладывается слѣдующимъ образомъ: берутъ кусокъ тесаннаго дерева длиною въ 1 футъ, толщиною въ 1 дюймъ и шириною въ $1^1/_2$—2 дюйма, у котораго на обоихъ концахъ имѣется по отверстію въ $^1/_2$ дюйма поперечнаго размѣра. Чрезъ оба означенныя отверстія продѣваютъ концы веревки, длиною въ 14—16 дюймовъ и толщиною въ 4—5 линій, и связываютъ ихъ на другой сторонѣ доски, такъ чтобы поперечный размѣръ веревки, натянутой на передней сторонѣ въ дугу, не превышалъ 4—5 дюймовъ. Веревку эту надѣваютъ потомъ на переднюю губу лошади, и закручиваютъ до тѣхъ поръ, пока животное успокоится. У рогатаго скота закрутка эта замѣняется лучше всего большими щипцами, которыхъ верхніе концы обматываются предъ тѣмъ тряпкою; посредствомъ этихъ щипцовъ хватаютъ за носовую преграду и сжимаютъ ее довольно сильно. По снятіи закрутки должно переднюю губу потерѣть рукою, чтобы возстановить въ ней задержанное на время обращеніе крови.

2) *Зѣвникъ простой.* Инструментъ, приготовленный изъ желѣза и состоящій изъ дуги, у которой ножки, имѣющія въ длину около 8 дюймовъ и отстоящія одна отъ другой на 4

дюйма, пересѣкаются въ параллельномъ направленіи двумя поперечными палочками, такъ чтобы между обѣими этими палочками осталось пространство въ 3—3½ дюйма. Употребляютъ его съ тою цѣлію, чтобы удержать у животныхъ ротъ въ открытомъ положеніи, для произведенія въ полости его операцій или изслѣдованій. Инструментъ берутъ за дугу и всовываютъ его въ горизонтальномъ положеніи животному въ ротъ, такъ чтобы оба конца ножекъ лежали въ углахъ рта, и чтобы поперечныя палочки, лежащія ближе къ дугѣ, занимали мѣсто позади послѣдняго рѣзца задней челюсти. Затѣмъ поворачиваютъ зѣвникъ такимъ образомъ, чтобы дуга лежала подъ подбородкомъ, ближайшая отъ нея поперечная палочка надъ голою десною задней челюсти, а языкъ животнаго въ пространствѣ, образуемомъ этими обѣими поперечными палочками. При произведеніи операціи вытягиваютъ языкъ или наружу, или загибаютъ его назадъ, или же удерживаютъ его въ одной какой-либо сторонѣ рта.

3) *Зѣвникъ сложный* или *устный винтъ*. Этотъ инструментъ, въ отношеніи своего устройства и своей цѣли, имѣетъ большое сходство съ простымъ зѣвникомъ; онъ только нѣсколько сложнѣе, потомучто обѣ поперечныя палочки, посредствомъ винта, проходящаго чрезъ нихъ, могутъ быть по произволу отодвинуты одна отъ другой, такъ что образуетъ между ними бо́льшее или ме́ньшее пространство. Но во всякомъ случаѣ этому инструменту предпочитается простой зѣвникъ.

4) Съ тою цѣлію, чтобы препятсвовать животному во время операціи бить заднею ногою, употребляютъ *ремень* въ 2—3 дюйма шириною и въ 2 фута длиною, у котораго въ одномъ концѣ находится пряжка. Накладываютъ этотъ ремень вокругъ путовой части и предплечія одной изъ переднихъ ногъ, согнутой въ сгибѣ, и въ слѣдствіе этого животное не можетъ бить заднею ногою той же стороны, потому что оно должно опасаться паденія. Но эта укротительная мѣра не безъ опасности для животнато, и примѣняется по этому только въ самыхъ крайнихъ случахъ.

5) Этой же самой цѣли достигаютъ посредствомъ длинной,

по крѣпкой веревки, которую накладываютъ вокругъ путовой части одной изъ заднихъ ногъ, потомъ проводятъ ее надъ холкою той же стороны и затѣмъ вокругъ шеи и опять на холку, и заставляютъ ее здѣсь удерживать помощникомъ.

6) *Шапки* изъ холста надѣваются животнымъ на голову съ тою цѣлію, чтобы они не виидѣли что вокругъ нихъ происходитъ. Въ крайнихъ случаяхъ замѣняютъ ихъ платкомъ, сложеннымъ вдвое.

7) *Наглазникъ* приготовляется изъ кожи; внутренняя его поверхность, обращенная къ глазу, вогнута; онъ прикрѣпляется съ боку глаза посредствомъ ремня.

8) *Ремень*, препятствующій животному подниматься на-дыбы. Онъ состоитъ изъ куска кожи шириною въ 2 дюйма и снабженъ четырьмя кольцами, изъ которыхъ два находятся на верхнемъ краю. Означенный ремень накладываютъ въ той именно части, гдѣ гортань переходитъ въ грудь. Отъ обоихъ верхнихъ колецъ идутъ два ремня, которые посредствомъ пряжки стягиваются надъ гривою. Затѣмъ продѣваютъ чрезъ нижнія два кольца по одной крѣпкой веревкѣ и прикрѣпляютъ каждую изъ нихъ къ путовой части задней ноги своей стороны.

9) *Ошейникъ* состоитъ изъ двухъ ремней, изъ которыхъ каждый имѣетъ 2 дюйма въ ширину. Ремни эти должны быть такъ длинны, чтобы одинъ изъ нихъ обхватывалъ шею вблизи головы, а другой вблизи холки, и у одного конца они должны быть снабжены пряжкою, а у другаго конца нѣсколькими дирочками для застегиванія. Къ этимъ ремнямъ пришиваютъ 11—13 штукъ круглыхъ, въ одинъ дюймъ толстыхъ, деревянныхъ палочекъ, и все вмѣстѣ представляетъ собою сдвинутый четырехъугольникъ съ двумя равными сторонами, идущими по направленію палочекъ, и двумя неравными, идущими по направленію ремней. Примѣненіемъ ошейника, лошади препятствуютъ загибать шею въ одну сторону, такъ что она не можетъ кусаться. Но такъ какъ подобнаго рода ошейникъ не вездѣ имѣется, то вмѣсто его можно употребить длинную палку, которую однимъ концемъ привязываютъ къ уздечкѣ, а другимъ къ троку.

10) *Операціонный станокъ.* Онъ состоитъ изъ четырехъ толстыхъ четырехъугольныхъ бревенъ, вышиною въ 7—8 футовъ, толщиною на широкой сторонѣ въ 11—12 дюймовъ, на узкой только въ 9 дюймовъ. Бревна эти, приготовленныя изъ мягкаго дерева, удлинняются кромѣ того на 4—6 футовъ въ землю, гдѣ они какъ слѣдуетъ укрѣпляются, а вверху покрываются крышею. На продолговатой сторонѣ этого снаряда находятся два косо лежащія, четырехъугольныя столба, толщиною въ $4^1/_2$—$5^1/_2$ дюйма. Кзади операціонный станокъ замыкается четырехъугольною палкою, которая, смотря по величинѣ и длинѣ животнаго, покоится на двухъ колодкахъ, имѣющихъ форму клина и вставленныхъ въ углы боковыхъ бревенъ, откуда онѣ по произволу могутъ быть удалены. Вдоль продолговатой стороны находятся два цилиндра изъ крѣпкаго дерева, имѣющихъ въ поперечномъ размѣрѣ 5 дюймовъ, у концевъ которыхъ прикрѣплены желѣзныя колеса. Эти колеса снабжены острыми зубчиками и могутъ быть удержимы сверху посредствомъ желѣзной задвижки въ своемъ положеніи. Эти задвижки привинчены къ столбамъ и подвижны, кромѣ того у каждаго столба находится желѣзный крючекъ, съ тою цѣлію, чтобы ихъ можно было приподнять. Позади колесъ означенные цилиндры четырехъугольны и на каждой поверхности снабжены четырехъугольною дирою, въ которую всовываются желѣзныя палки. Посредствомъ означенныхъ четырехъ желѣзныхъ палокъ, дѣйствующихъ на подобіе рычага, четыре человѣка могутъ навинчивать вверхъ поясы и подушки, на которыхъ покоится больное животное. Подушки прикрѣплены помощію пяти желѣзныхъ крючковъ къ цилиндрамъ. Кромѣ той подушки, на которой покоится лошадь и которая обыкновенно дѣлается изъ кожи и набивается шерстью, имѣются еще подушки для шеи, щекъ и груди. Первая подушка лежитъ надъ шеею. Чрезъ шею проводится веревка, съ тою цѣлію, чтобы ограничить движеніе головы; щечныя подушки защищаютъ глаза животнаго, если оно весьма безпокойно, а грудную подушку кладутъ, если операціонный станокъ замкнутъ спереди и сзади, между столбомъ и переднею частію лошади. Однако примѣненіе поперечнаго столба спереди не

вездѣ бываетъ нужно, и въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже вредно, потомучто животное слишкомъ сильно опирается шеею на бревно и тѣмъ подвергается опасности задушенія. Обыкновенно достаточно бываетъ привязать лошадь покороче. Чрезъ два отверстія, находящіяся въ узкой стороне каждаго бревна, проводятъ желѣзную палку, на которую лошадь опираетъ свою ногу. Означенная палка съ передней стороны покрывается подушкою, а сзади прикрѣпляется посредствомъ винта. Подъ возвышенною стороною косо лежащихъ бревенъ находится съ каждой стороны, между ними и выше означенными маленькими дирами желѣзный крючекъ, чрезъ который, въ случаѣ если лошадь весьма коротка, просовываются желѣзныя палки, назначенныя для замыканія операціоннаго станка спереди и сзади. Вверху на узкой сторонѣ находятся деревянные блоки, чрезъ которые проводятся веревки, которые прикрѣплены къ головѣ лошади и назначены для ея приподнятія; подобнымъ же образомъ можетъ также быть приподнятъ хвостъ лошади. Съ наружной стороны бревенъ, равно какъ на полу, прикрѣплены вездѣ кольца и крючки, для того чтобы привязать къ нимъ отдѣльныя части лошади, напр. къ полу привязываютъ ноги. Изъ этого описанія легко можно удостовѣриться, что устроенный такимъ образомъ операціонный станокъ весьма сложенъ и обходится довольно дорого, что онъ трудно можетъ быть перевозимъ съ мѣста на мѣсто и что онъ поэтому весьма неудобенъ и недостоинъ подражанія. Кромѣ того онъ годенъ только для лошадей. — Предпочтеніе предъ нимъ заслуживаетъ поэтому 11) *Подвижная операціонная стѣна.* Она состоитъ изъ стѣны, шириною въ 11—12 футовъ и вышиною въ 8—9 футовъ, находящейся между двумя столбами. Стѣна эта имѣетъ множество круглыхъ диръ, чрезъ которыя продѣваются веревки, для удержанія головы и ногъ; кромѣ того въ ней находится нѣсколько щелеобразныхъ отверстій для продѣванія поясовъ, наложенныхъ вокругъ груди и брюха. Смотря по обстоятельствамъ, ставятъ лошадь правымъ или лѣвымъ бокомъ къ стѣнѣ. Въ ней находятся также отверстія для вставленія желѣзныхъ палокъ, на которыя кладутъ двѣ доски. Одну изъ этихъ

досокъ кладутъ на крестецъ, и она служитъ опорою тѣлу животнаго, другая доска удерживаетъ голову въ неподвижномъ положеніи. Къ нижней части стѣны, наравнѣ съ землею, придѣланъ полъ изъ крѣпкихъ дубовыхъ досокъ, который помощію блока можно поворачивать и на которомъ находятся нѣсколько колецъ, чрезъ которыя продѣваются ремни, прикрѣпленныя къ ногамъ лошади. Посредствомъ этого снаряда легко можно лошадь повалить. Означенный предъ тѣмъ полъ, на которомъ животное въ началѣ стоитъ, удаляется только тогда, когда уже стѣнка и вмѣстѣ съ нею лошадь повалена на бокъ. Всѣ вообще части этой подвижной стѣны, приходящія въ соприкасаніе съ тѣломъ животнаго, покрываются подушками, чтобы избѣгнуть всякаго давленія или ушиба. Сзади у стѣны имѣются желѣзные колки; вокругъ нихъ обвиваются тесемки, и послѣднія приклѣпляются къ кольцу. Всѣ вообще подвижныя части стѣны прикладываются только тогда, когда уже животное находится въ неподвижномъ стоячемъ положеніи. Стѣна движется при поворачиваніи на двухъ гвоздяхъ, отверстія которыхъ сдѣланы въ нижней части столбовъ. У подножія этихъ послѣднихъ и подъ поломъ находится яма, глубиною въ 6 футовъ. Въ эту яму лошадь можетъ быть такъ положена, чтобы голова ея была вверху. Яма же покрыта бревнами, изъ которыхъ нѣкоторыя, по поваленіи лошади, перекладываются чрезъ лошадь, такъ что кверху выдаются только однѣ ноги. Для опусканія внизъ и приподниманія стѣны служатъ два каната, прикрѣпленные къ средней части верхняго края стѣны и скользящія на двухъ блокахъ, придѣланныхъ къ потолку зданія.

12) *Неподвижная операціонная стѣна*, въ отношеніи устройства своего, подобна предъидущей, и различается отъ нея только тѣмъ, что она неподвижна, что подъ нею неимѣется ямы и т. д. и потому весьма не полезна.

13) *Валяніе, повалъ*. Это весьма необходимая мѣра при произведеніи хирургическихъ операцій. Она заключаетъ въ себѣ всѣ вообще выгоды подвижной операціонной стѣны, и кромѣ того заслуживаетъ еще въ томъ отношеніи предпочтеніе, что снаряды, употребляемые для этого, легко могутъ быть пере-

возимы съ мѣста на мѣсто, и несопряжены съ столь значительными издержками. *Отдѣльныя части этого снаряда* слѣдующія: четыре путовые ремня, двѣ длинныхъ и нѣсколько короткихъ веревокъ и брюшной поясъ. Кожа для путовыхъ ремней должна быть крѣпкая, двойная, но при всемъ томъ мягкая. Ремни должны быть въ $1^1/_2$ фута длиною и въ 2 дюйма широною, у одного конца снабжены желѣзною пряжкою, а на разстояніи 6 дюймовъ отъ нея находится полукруглое желѣзное кольцо; на другомъ концѣ ремня имѣются 8 дирочекъ для застегиванія его на пряжку, Двѣ длинныя веревки должны быть длиною въ 16—18 футовъ и толщиною въ 1 дюймъ. У одного конца онѣ снабжены ушкомъ. Маленькія веревки имѣютъ длину 8—10 футовъ; брюшной поясъ наконецъ долженъ быть изъ пеньки и кожи, и у одного конца онъ снабженъ пряжкою, а у другаго дирочками. Ширина его простирается до 4—6 дюймовъ и на разстояніи $1^1/_2$ футовъ отъ послѣдней диры находится большое, полукруглое желѣзное кольцо. *При употребленіи этого снаряда для валянія животнаго поступаютъ двоякимъ образомъ:* употребляютъ либо всѣ четыре путовые ремня и только одну длинную веревку, или употребляютъ обѣ длинные веревки и только два путовые ремня. *Примѣняя первый способъ*, поступаютъ слѣдующимъ образомъ: если хотятъ повалить лошадь на лѣвый бокъ, то ставятъ ее этимъ бокомъ къ подстилкѣ или къ какому-либо мягкому мѣсту, прикрѣпляютъ посредствомъ петли большую веревку въ полуокружное кольцо одного изъ путовыхъ ремней, накладываютъ затѣмъ послѣдній на путовую часть лѣвой передней ноги такъ, чтобы кольцо съ веревкою было обращено кзади, а пряжка влѣво. Потомъ накладываютъ и на остальныя три ноги путовые ремни, и притомъ такъ, чтобы всѣ пряжки были обращены кнаружи, а кольца внутрь, затѣмъ конецъ длинной веревки продѣваютъ чрезъ кольцо у лѣвой задней ноги снаружи внутрь, чрезъ кольцо у правой задней ноги изъ нутри кнаружи, и чрезъ кольцо у правой передней ноги снаружи кнутри. Наконецъ продѣваютъ еще веревку изъ нутри къ наружи чрезъ кольцо лѣвой передней ноги, и три или четыре человѣка хватаютъ веревку за свободный конецъ,

но не натягивая ее. Операторъ держитъ хвостъ лошади, другой помощникъ становится у головы и держитъ за удила. По данному знаку всѣ вообще помощники натягиваютъ мгновенно и сильно веревку въ правую сторону, и лошадь падаетъ, хотя не безъ сопротивленія. Голову закутываютъ ей тотчасъ одѣяломъ и одинъ изъ помощниковъ садится или ложится на крестецъ лошади. Послѣ паденія лошади веревка какъ можно покрѣпче закручивается и укрѣпляется такъ, чтобы лошадь не могла опять распутать своихъ ногъ. Потомъ операторъ можетъ предпринимать каждую операцію, не подвергаясь никакой опасности. При операціяхъ на какой-либо конечности, состегиваютъ съ нея путовой ремень и заставляютъ ее посредствомъ другихъ маленькихъ веревокъ удерживать въ своемъ положеніи. Если хотятъ лошадь повалить на правый бокъ, то поступаютъ обратнымъ образомъ. *Второй родъ примѣненія повальнаго ремня* — слѣдующій. Если хотятъ повалить лошадь на лѣвый бокъ, то ставятъ ее этимъ бокомъ къ подстилкѣ. Къ правой задней и лѣвой передней ногѣ прикладываютъ путовые ремни, а къ обѣимъ другимъ ногамъ привязываютъ одну изъ означенныхъ длинныхъ веревокъ. Конецъ веревки отъ лѣвой передней ноги продѣваютъ снаружи кнутри чрезъ кольцо путоваго ремня лѣвой задней ноги и проводятъ ее между обѣими конечностями кпереди и вправо. Веревку отъ правой задней ноги продѣваютъ изъ нутри кнаружи чрезъ кольцо путоваго ремня у правой передней ноги, и проводятъ затѣмъ надъ другою веревкою вправо и кзади. Затѣмъ за каждую веревку хватаетъ одинъ человѣкъ и натягиваютъ ее, какъ предъ тѣмъ было сказано. Этотъ образъ валянія имѣетъ то преимущество предъ предъидущимъ, что двѣ конечности одной стороны совершенно близко притягиваются къ животу и укрѣпляются здѣсь къ кольцу брюшнаго пояса, такъ что всѣ операція на животѣ и на внутренней поверхности конечностей могутъ быть производимы съ большимъ удобствомъ.

Для валянія рогатаго скота поступаютъ такимъ же образомъ, какъ у лошадей, но ветеринарный врачъ Мейеръ предлагаетъ для этого другой способъ, состоящій въ сущности въ

слѣдующемъ: если хотятъ животное повалить на правый бокъ, то привязываютъ къ правой бабкѣ крѣпкую веревку, проводятъ ее подъ брюхомъ на лѣвую сторону, потомъ чрезъ лѣвое плечо и холку до праваго рога, и обматываютъ этотъ послѣдній такимъ образомъ, чтобы веревка свободно по немъ скользила. Одинъ человѣкъ беретъ потомъ веревку и натягиваетъ ее сильно кверху и кпереди; въ это время другой помощникъ даетъ животному порядочный толчекъ въ крестецъ и оно падаетъ. Затѣмъ связываютъ скорѣе лѣвую заднюю ногу съ правою, или прикрѣпляютъ ихъ къ брюшному поясу. Переднія ноги можно связать веревками и прикрѣпить къ заднимъ.

Укрѣпляющія средства (Roborantia). Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ важное отдѣленіе лечебныхъ средствъ, но къ сожалѣнію до сихъ поръ еще не удалось вполнѣ постигнуть образа дѣйствія ихъ на организмъ. Подкрѣпить одинъ или нѣсколько органовъ, когда они разслаблены, значитъ привести ихъ въ обыкновенное, нормальное состояніе и возвысить ихъ до той степени постоянства и крѣпости, которая необходима для свойственныхъ имъ отправленій, и чтобы дѣйствіе оставалось и даже нѣкоторое время послѣ употребленія этихъ средствъ. По этому *укрѣпленіе* совершенно противно *возбужденію*. Въ случаяхъ, гдѣ мы встрѣчаемъ параличъ, мы должны сперва употреблять летучія средства, а потомъ только приступать къ подкрѣпляющимъ, чтобы возвысить силу дѣйствія послѣднихъ и какъ бы проложить имъ путь. Но *какимъ образомъ* укрѣпляющія средства отмѣняютъ ненормальное смѣшеніе соковъ въ животномъ организмѣ, и приводятъ измѣненную степень дѣятельности опять въ нормальное состояніе, намъ неизвѣстно, и мы только долголѣтними опытами узнали, что можемъ достичь этого различными врачебными средствами и различными путями. Для достиженія этого, т. е. для укрѣпленія организма, мы избираемъ различныя пути, мы отчасти стараемся чрезъ удаленіе вредныхъ вліяній на нормальное соотношеніе смѣшенія матеріи и отправленіе тѣла возстановить равновѣсіе, такъ наприм., худая пища, нечистоты въ пищевомъ каналѣ, испорченный воздухъ, принятые яды и т. д.; отчасти мы стараемся діэтети-

ческими средствами, черезъ воздухъ, теплоту, движенія и весьма питательный кормъ измѣнить ненормальное состояніе смѣси и вознаградить утраченныя силы; наконецъ мы стараемся подѣйствовать на весь организмъ тѣмъ, что мы возстановляемъ дѣятельность отдѣльныхъ органовъ. Такъ мы уничтожаемъ общую слабость, которая образовалась въ слѣдствіе разслабляющихъ поносовъ, истеченія изъ кровеносныхъ сосудовъ и т. д., тѣмъ, что мы препятствуемъ этимъ ненормальнымъ отдѣленіямъ. Такъ мы возвышаемъ уменьшенную дѣятельность организма, которая образовалась въ слѣдствіе разслабленія пищеварительныхъ путей, тѣмъ, что мы улучшаемъ пищеварительную способность горькими средствами. Наконецъ мы поступаемъ, чтобы укрѣпить организмъ, эмпирически, и употребляемъ извѣстныя средства, которыя вообще дѣйствуютъ специфически укрѣпляючи; туда относятся всѣ вообще горькія и вяжущія средства, минеральныя кислоты и препараты желѣза. — *Показаніе* для употребленія укрѣпляющихъ средствъ — препятствія въ пищевареніи, какъ напр. раздутость и ослизеніе, поносъ, далѣе кахектическое и всѣ тѣ состоянія, при которыхъ наибольшее вниманіе должно обратить на поддержаніе питанія тѣла и способствовать по возможности возстановленію, напр. при изнуреніяхъ.—*Противопоказаніе* при употребленіи укрѣпляющихъ средствъ — мѣстное или всеобще раздраженіе и лихорадочное состояніе, далѣе гдѣ мы встрѣчаемъ угнетеніе отдѣленій различныхъ органовъ, при приливахъ крови и воспалительныхъ процессахъ.

УКСУСОКИСЛАЯ МѢДЬ. См. **ЯРЬ-МѢДЯНКА.**

УКСУСОКИСЛЫЙ АММІАКЪ. См. **АММІАКЪ.**

УКСУСОМЕДЪ МѢДЯНОЧНЫЙ. См. **ЯРЬ-МѢДЯНКА.**

УКСУСНЫЙ СВИНЕЦЪ. См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

УКСУСЪ (Acetum). Уксусъ содержитъ въ себѣ, какъ существенную свою составную часть, *уксусную кислоту* (Acidum aceticum), смѣшанную съ водою и весьма часто также съ слизевымъ сахаромъ, или съ растительнымъ клеемъ, иногда также съ виннымъ спиртомъ, виннокаменною кислотою, яблочною ки-

слотою и т. д. Уксусъ есть продуктъ кислаго броженія, потому можетъ быть приготовленъ изъ всѣхъ тѣхъ веществъ, которыя въ состояніи переходить въ кислое броженіе, и получаетъ обыкновенно то прилагательное названіе, изъ какого вещества онъ былъ приготовленъ, напр. *винный уксусъ*, *пивной уксусъ*, плодовый и т. д. Самымъ лучшимъ считается *винный уксусъ* (Ac. vini). *Перегнанный уксусъ* или *разведенная уксусная кислота* (Ac. destilatum s. Acidum aceticum dilutum), — *концетрированный уксусъ* или *концентрированная уксусная кислота* (Ac. concentratum s. Acid. aceticum concentratum), — и равнымъ образомъ *чистая уксусная кислота* (Acid. aceticum purum) въ ветеринарной практикѣ не употребительны, отчасти потому, что эти препараты дѣйствуютъ мѣстно слишкомъ сильно, и преимущественно потому, что они слишкомъ дороги и могутъ быть замѣнены простымъ уксусомъ.

Уксусъ при внутреннемъ и наружномъ ею употребленіи, дѣйствуетъ точно такъ, какъ вообще сказано о растительныхъ кислотахъ въ ст. **КИСЛОТЫ**. Но замѣчательно то, что концентрированный уксусъ растворяетъ волокнину, и еще болѣе бѣлковину и поэтому раздѣляетъ гнойные шарики на мелкіе частицы. О внутреннемъ употребленіи уксуса см. *Внутреннее употребленіе растительныхъ кислотъ* въ ст. **КИСЛОТЫ**. Но вообще его употребляютъ довольно рѣдко, потому что опасаются вредныхъ дѣйствій на пищевирительныя внутренности; однако профессоръ Гертвигъ давалъ довольно большіе пріемы уксуса и по нѣскольку разъ въ день всѣмъ вообще домашнимъ животнымъ, безъ всякаго для нихъ вреда. Животныя, по принятіи уксуса, показывали только нѣсколько умноженное отдѣленіе слизи во рту и въ носу, и вообще дѣйствія растительныхъ кислотъ. Весьма большіе пріемы производили обыкновенно у лошадей колику, нарушеніе пищеваренія и аппетита, а у собакъ безпокойство, боль, рвоту и вслѣдъ за тѣмъ печаль; но всѣ эти припадки въ теченіе одного часа обыкновенно опять исчезали. Кромѣ воспалительныхъ лихорадокъ, гастрическихъ (желчныхъ), нервныхъ и тифозныхъ лихорадокъ съ воспалительнымъ характеромъ, антонова огня селезенки и т. д. должно

еще особенно упомянуть о трехъ болѣзненныхъ состояніяхъ, въ которыхъ утотребленіе уксуса оказывается полезнымъ, именно въ раздутости брюха у животныхъ, отрыгающихъ жвачку, о наркотическихъ отравленіяхъ и о отравленіяхъ посредствомъ ѣдкихъ щелочей.

Въ раздутоси брюха уксусъ составляетъ собою превосходное средство, особенно если болѣзнь эта болѣе хроническаго, нежели остраго характера, если она произошла въ слѣдствіе броженія непереваримыхъ веществъ, содержимыхъ въ требухѣ, и если отъ этого поддерживается чрезъ довольно долгое время развитіе гасовъ, или если она, по отстраненіи ея посредствомъ троакара и другихъ средствъ, вскорѣ опять возвращается. Этому превосходно противодѣйствуетъ уксусъ, такъ какъ онъ угнетаетъ процессъ броженія; однако онъ не всегда въ состояніи въ довольно скорое время отстранить внезапно образовавшуюся и до чрезвычайной степени возвысившуюся раздутость, и въ упорныхъ случаяхъ троакаръ становится незамѣнимымъ.

Противъ вредныхъ дѣйствій слишкомъ большихъ пріемовъ наркотическихъ средствъ или послѣ слишкомъ значительнаго потребленія наркотическихъ растеній, уксусъ славится уже давно какъ весьма дѣйствительное средство, хотя въ новѣйшее время утверждали, будто онъ только споспѣшествуетъ растворимости и дѣйствію наркотическихъ и щелочныхъ веществъ, когда эти послѣднія еще находятся въ пищеварительномъ каналѣ, и что онъ потому только тогда можетъ быть примѣненъ, когда вещества эти уже будутъ удалены чрезъ рвоту. Но такъ какъ рвота не у всѣхъ животныхъ возможна, и также мнѣнія эти о усиленіи наркотическаго дѣйствія не вообще справедливы, то уксусъ тѣмъ болѣе заслуживаетъ при подобныхъ отравленіяхъ быть разсматриваемъ какъ главное противоядіе, потомучто онъ дешевъ, вездѣ можетъ быть доставаемъ, и происшедшее наркотическое дѣйствіе значительно уменьшается. Однако у собакъ, кошекъ и свиней весьма полезно бываетъ дать предъ тѣмъ рвотное, если предполагаютъ, что часть яда еще находится въ желудкѣ.

Противъ вредныхъ дѣйствій ѣдкихъ щелочей, щелочныхъ

земель и т. д. уксусъ также составляетъ собою самое дѣйствительное средство, если вещества эти еще находятся въ тѣлѣ, и если не произошло уже слишкомъ жестокое воспаленіе и разъѣденіе.

Пріемъ уксуса, смотря по его крѣпости, и по жестокости присутствующей болѣзни: для лошадей 4—8 унцій, для рогатаго скота 1—3 фунта, для овецъ, козъ и свиней 1—3 унціи, для собакъ 2—4 драхмы, — въ промежутки отъ $^1/_2$—3 часовъ. Означенные большіе пріемы даются особенно при отравленіяхъ наркотическими или ѣдкими щелочами, и въ раздутости брюха. Даютъ уксусъ лучше всего въ жидкомъ видѣ, разведенный съ водою, или смѣшанный съ слизистыми жидкостями; послѣднія прибавляютъ обыкновенно тогда, когда грудныя или брюшныя внутренности весьма сильно раздражены. Прежде совѣтовали также прибавлять къ этимъ жидкостямъ медъ; но онъ напрасенъ, и можетъ быть употребленъ только въ тѣхъ случаяхъ, если онъ дешевъ, и если хотятъ поставить уксусъ для произвольнаго употребленія въ видѣ пойла. Соединеніе уксуса съ возбуждающими средствами обыкновенно бываетъ неумѣстнымъ, и также не должно его давать въ соединеніи съ щелочами, известковою водою и мыломъ, потомучто онъ съ ними образуетъ химическія соединенія, и притомъ теряетъ свое дѣйствіе; нейтральные соли, особенно поваренная соль, нашатырь и селитра не ослабляютъ дѣйствія уксуса.

Снаружи употребляютъ уксусъ: 1) чаще всего какъ прохлаждающее, но вмѣстѣ съ тѣмъ слегка стягивающее, разрѣшающее средство противъ воспаленій, сопряженныхъ съ ушибомъ, съ растяженіемъ частей, съ подтекомъ крови или съ значительными отечными опухолями; по этому при ушибахъ, при свѣже происшедшихъ затылочныхъ опухоляхъ, при тому подобныхъ нагнетахъ отъ сѣдла, при поврежденіяхъ холки, надсухожильныхъ желвакахъ, пипгакахъ, при вывихахъ, сбитіяхъ пятки и т. д. Примѣняютъ его здѣсь различнымъ образомъ, именно: а) смѣшанный съ водою и холодный, для обливанія или примачиванія, если припадки нѣкоторымъ образомъ еще указываютъ на синохальный характеръ воспаленія; — или

b) смѣшанный съ водою и грауберовою солью, съ нашатыремъ, селитрою и т. п., въ видѣ такъ называемаго *простаго оксикрата* (Oxycratum simplex), состоящаго изъ 1 унціи нашатыря, $1^1/_2$ фунта уксуса и такого же количества воды, и образующаго по прибавленіи 2 унцій камфорнаго спирта *сложный оксикратъ* (Oxycratum compositum); — или въ видѣ *шмукеровой холодной примочки*, приготовляемой изъ $1^1/_2$ фунта уксусу, 4 фунтовъ воды, 1 унціи нашатыря и такого же количества селитры. c) Смѣшанный съ глиною въ жидкую кашицу, которую намазываютъ на болящую часть слоемъ въ $^1/_2$—$^1/_4$ дюйма и которую содержатъ влажною постояннымъ обливаніемъ холодною водою или всякій разъ замѣняютъ новою. Такая глиняная кашица особенно оказывается полезною, если при выше означенныхъ состояніяхъ имѣется значительная и упорная опухоль. d) Прибавляютъ его къ настоямъ изъ ароматныхъ травъ, для обмыванія, примочекъ и припарокъ, которые бо́льшею частію примѣняются теплыми и тогда, когда припадки указываютъ на торпидное состояніе, или если опасаются образованія нагноенія и антонова огня. 2) Какъ кровь останавливающее средство, при кровотеченіяхъ изъ носу, изъ половыхъ органовъ и т. д., также и при ранахъ употребляютъ уксусъ; однако полезнымъ онъ оказывается только при кровотеченіяхъ изъ маленькихъ сосудовъ и при такъ называемомъ паренхиматозмомъ кровотеченіи. 3) Для полосканія рта, при доброкачественной ящеро-копытной заразѣ, при воспаленіяхъ и потрежденіяхъ языка и т. д. на подобіе соляной кислоты. 4) Противъ накожнаго зуда, происшедшаго вслѣдствіе болѣзненнго возвышенія чувствительности, а не отъ нечистоты. 5) Для составленія клистировъ при наркотическихъ отравленіяхъ, при воспаленіи и выпаденіи задней кишки, при воспалительной коликѣ и при происшедшей отъ запора на-низъ. Бо́льшею частію употребляютъ для этой цѣли разведенный уксусъ; при коликѣ однако берутъ только нѣсколько ложекъ уксуса и смѣшиваютъ его съ достаточнымъ количествомъ самой холодной воды. 6) Кромѣ того уксусъ употребляется для истребленія насѣкомыхъ, и притомъ въ соединеніи съ отваромъ изъ табаку.

7) Для приготовленія горчичника. 8) Для окуриванія. Въ этомъ отношеніи уксусные пары весьма полезны, потомучто содержатъ много кислорода.

УКСУСЪ СЪ ГЛИНОЙ. См. **УКСУСЪ.**

УКСУСЪ ДРЕВЕСНЫЙ. См. **ПРИГОРѢЛАЯ (ДРЕВЕСНАЯ) КИСЛОТА.**

УКСУСЪ СВИНЦОВЫЙ. См. **СВИНЦОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

УСМИРИТЕЛЬНЫЯ СРЕДСТВА И ОРУДІЯ. См. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ СРЕДСТВА.**

УМЪ-И-РАЗУМЪ-ТРАВА. См. **КУРЯЧЬЯ СЛѢПОТА.**

УНЦІЯ См. **ВѢСЪ АПТЕКАРСКІЙ.**

УРОДЫ и РОЖДЕНІЕ УРОДОВЪ. См. **МѢРЫ И ОПЕРАЦІИ ПРИ РОДАХЪ.**

УСВОЕНІЕ (Assimilatio). Преобразованіе веществъ, введенныхъ въ животный организмъ въ такую смѣсь или соединеніе, которое потомъ составляетъ составную часть его, называется усвоеніемъ. — Оно одно изъ важнѣйшихъ процессовъ животнаго организма, и вмѣстѣ съ тѣмъ оно есть необходимое условіе для поддержанія индивидуальной животной жизни. Орудіями усвоенія служатъ во-первыхъ весь пищеварительный аппаратъ, потомъ система всасывающихъ и кровеносныхъ сосудовъ и отдѣлительные органы. Тѣ части изъ пищи, которыя способны къ усвоенію, называются *питательнымъ веществомъ*. Процессъ усвоенія въ строгомъ смыслѣ раздѣляется на четыре отдѣла, изъ которыхъ первый включаетъ въ себѣ процессъ пищеваренія въ желудкѣ и въ кишкахъ, второй состоитъ въ приготовленіи млечнаго сока, третій въ превращеніи млечнаго сока въ кровь, послѣдній наконецъ въ преобразованіи крови въ собственное вещество тѣла.

УСПОКОИТЕЛЫЯ СРЕДСТВА. Подъ ними разумѣютъ тѣ врачебныя вещества, которыя унижаютъ возбужденіе чувствительности и раздражительности. Но такъ какъ они различаются между собою въ образѣ дѣйствія, потомучто бываютъ то обволакивающія, разслабляющія или противосудорожныя и т. д., то ихъ и приводятъ подъ названіями, соотвѣтствующими этому ихъ дѣйствію. Въ тѣснѣйшемъ смыслѣ подъ названіемъ успокоительныхъ средствъ разумѣютъ такъ называемыя *наркотическія, одуряющія* (см. **НАРКОТИЧЕСКІЯ СРЕДСТВА**).

УШИ. Они лежатъ почти на самой возвышенной части головы по правой и лѣвой сторонѣ, основаніе ихъ составляютъ весьма упругія, воронкообразныя хрящи, которыя особенными мышицами могутъ быть подвинуты назадъ, впередъ и нѣсколько кнаружи и внутрь. Красивыя лошади имѣютъ умѣренно длинныя уши, снаружи покрытыя тоненькими, внутри же длиными волосами. Къ *недостаткамъ* ушей относится чрезмѣрная длина ихъ — ослиныя уши — если они слишкомъ выпрямлены и способность движимости почти совершенно утрачена, — заячьи уши — слишкомъ большое растояніе между ушами, сопровождаемое съ большою повислостью. — *Недуги* ушей суть: воспаленіе ушъ, нарывы и т. п.

УШИБЫ (Contusio). Ушибы происходятъ вслѣдствіе дѣйствія твердаго тупаго тѣла на какую-либо часть животнаго тѣла. Они случаются весьма часто и почти ни одна часть животнаго тѣла отъ нихъ не избавляется. Если тупое тѣло дѣйствуетъ съ нѣкоторою силою на какую-либо часть тѣла, то послѣдняя болѣе или менѣе бываетъ сдвинута изъ своего положенія, которое она по причинѣ своей органической упругости хотя и займетъ опять, но при плотной и особенно при уплотняющейся къ срединѣ ткани болѣе или менѣе изъ своего нормальнаго положенія будетъ удалена. Послѣднее именно бываетъ тамъ, гдѣ кости служатъ основаніемъ. *Припадки* ушибовъ — слѣдующіе: кожа на ушибленномъ мѣстѣ или цѣла и неповреждена, или она несетъ видимые слѣды механическаго придавленія, часто волосы бываютъ стерты и кожа суха, омертвѣла и тверда. Обыкновенно образуется опухоль, которая медленно воспаляется, мягкая и только съ усиливающимся воспаленіемъ натуживается и преимущественно вблизи частей, богатыхъ мышицами и кровеносными сосудами достигаетъ большаго объема. Боль не очень значительна и кожа принимаетъ у бѣлыхъ животныхъ или на бѣлыхъ пятнахъ, коричневый, синій, потомъ желтовато-зеленый цвѣтъ. Рѣдко при этомъ медленно развивающееся воспаленіе бываетъ значительно и большею частію оно бываетъ соразмѣрно степени распространенія опухоли, болѣе или менѣе твердому костяному основанію, и степени необхо-

димаго движенія той части тѣла. Довольно часто къ этому присоединяется нагноеніе и антоновъ огонь. Само собою разумѣется, что ушибенная часть болѣе или менѣе задержана бываетъ въ свободномъ отправленіи своего назначенія. При анатомическомъ изслѣдованіи ущемленнаго мѣста находятъ застой крови, излитіе ея въ сосѣднихъ тканяхъ, недостатокъ крови въ окружающихъ его частяхъ, замѣчается разрывъ волоконъ, кровеносныхъ и всасывающихъ сосудовъ, осколки костей и т. д. Если во время ушиба случается изліяніе жидкостей, то вокругъ ихъ образуется мѣшокъ и въ короткое время дѣлается мѣшетчатая опухоль. *Мѣста*, гдѣ чаще всего случаются ушибы: глазныя дуги, виски, затылокъ, холка, спина, лопаточная ость, переднія колѣна, поясница, вблизи колѣнной чашечки, пятки переднихъ ногъ, и углы копытъ.—Сверхъ того различаютъ *простые*, *сложные* и *весьма осложненные* ушибы. Простые тѣ, гдѣ слѣдствія выказываются только на прищемленномъ мѣстѣ; сложныя, если при этомъ бываютъ растяженія и вывихи; весьма осложненные наконецъ тѣ, которые сокращаются съ всеобщими болѣзненными припадками.

Причины. Хотя каждая часть животнаго тѣла имѣетъ какъ бы естественное *расположеніе* къ ушибамъ, но преимущественно этому подвержены тѣ части, которыя болѣе другихъ выдаются и къ которымъ прилегаютъ збруя и другія плотныя тѣла. Къ *случайнымъ причинамъ* относится болѣе или менѣе сильное, внезапное или продолжительное дѣйствіе твердыхъ тѣлъ, къ которымъ принадлежатъ сѣдло, вьюгъ, хомутъ и нагрудникъ; далѣе удары копытами, ушибы при паденіи на твердые предметы, особенно при паденіи на колѣни и путовые суставы, придавленіе подковою подошвы копыта, удары и ушибы задними подковами на пятки переднихъ копытъ и т. д.

Предсказаніе при простыхъ ушибахъ, мягкихъ и мышечныхъ частей и при не слишкомъ большомъ объемѣ, бываетъ довольно благопріятно; весьма неблагопріятно бываетъ оно тамъ, гдѣ благородныя части, напр. глазъ и нервы, или сухожилія и сочлененія, а преимущественно кости бываютъ прищемлены. Сверхъ того предсказаніе бываетъ благопріятнѣе при

свѣжихъ, недавно происшедшихъ ушибахъ, чѣмъ при застарѣлыхъ.

Леченіе. Оно находится въ большой зависимости отъ образа ушиба, отъ мѣста, гдѣ онъ произошелъ, важности и продолжительности его. При вновь происшедшихъ ушибахъ, гдѣ бы они ни случились, холодъ есть лучшее врачебное средство. Объ образѣ примѣненія холода см. **ХОЛОДЪ**. Въ бо́льшей части случаевъ онъ достаточенъ для произведенія совершеннаго исцѣленія, особенно, когда при этомъ не имѣется значительный экстравазатъ. Но если послѣднее имѣетъ мѣсто, то на опухоли должно произвести умѣренную скарификацію, или послѣ примѣненія одного только холода, способствуютъ всасыванію примачиваніемъ шмукеровою холодною примочкою и ранною теденовою водою или спиртными примочками. Охотно и весьма понятнымъ образомъ прищемленныя части остаются еще нѣкоторое время въ состояніи слабости, что лучше всего излечиваютъ припарками или примочками изъ горячаго вина и спиртными втираніями. При ушибахъ суставовъ предпочитаютъ мыльный спиртъ и если къ этому прибавить немного онія, то дѣйствіе средства становится еще полезнѣе. Но къ сожалѣнію въ бо́льшей части случаевъ призываютъ ветеринаровъ только тогда, когда уже развилось воспаленіе ущемленной части. Если послѣ приложенія холода разрѣшеніе не послѣдуетъ немедленно, то лучше всего ускорить процессъ нагноенія размягчающими средствами. Но такъ какъ нагноеніе ушибенныхъ частей часто влечетъ за собою полыя и трубчатыя нарывы, то надобно обратить все вниманіе на то, чтобы гной не опускался, но стараться какъ можно скорѣе доставить ему свободный выходъ. Но если ушибенное мѣсто отвердѣло и оно противно глазу и препятствуетъ употребленію животнаго, то должно снова привести его въ воспалительное состояніе, и лечить какъ оное. Если образовались мѣшетчатыя опухоли, то ихъ лечатъ обыкновеннымъ образомъ. При антоноогненныхъ пятнахъ, напр. послѣ давленія сѣдла и другой сбруи, немедленно должно ихъ удалить, или размягчаютъ ихъ сперва жиромъ, потомъ вырѣзываютъ, а дно язвъ излечиваютъ сухимъ путемъ.

УШНАЯ ОПУХОЛЬ. Нерѣдко встрѣчаютъ на внутренней сторонѣ ушныхъ раковинъ довольно значительную опухоль, которая причиняетъ животному большія страданія, и вмѣстѣ съ этимъ образуется тамъ ѣдкая, жидкая матерія. Животное при этомъ обыкновенно наклоняетъ голову на больную сторону, часто трясетъ головою и худо слышитъ. При внимательномъ разсматриваніи уха открываютъ опухоль. — *Леченіе.* Какъ скоро опухоль созрѣла, должно вскрыть ее, чтобы жидкость могла истекать. Но чтобы влага эта не изливалась въ самое ухо, вводятъ въ оную маленькую губку, прикрѣпленную на проволоку и этимъ всасываютъ жидкость. Потомъ слѣдуетъ мѣсто это намочить до исцѣленія водкою или известковою водою.

Если изъ вскрытой опухоли не выходитъ гной, и язва осталась сухою и не заживаетъ, то должно намочить ее мирровою тинктурою. Въ случаѣ, если въ язвѣ развились черви, то ихъ оттуда должно осторожно вынимать лопаточкою, и стараться совершенно истребить ихъ впрыскиваніемъ теплой полынной настойки.

УШНАЯ РАКОВИНА. См. **СЛУХОВЫЕ ОРГАНЫ.**

УШНАЯ СѢРА или УШНОЕ САЛО. Такъ называется та салуподобная масса, которая отдѣляется въ наружномъ слуховомъ проходѣ, и которая служитъ защитою слуховыхъ органовъ противъ ушибовъ, суровости воздуха, укола насѣкомыхъ и тому подобныхъ вредныхъ наружныхъ вліяній.

УШНОЙ ЗУДЪ. Этотъ недугъ чаще всего встрѣчается у свиней. Животное при этомъ скребетъ себя безпрестанно около ушей задними ногами, и держитъ голову наклоненною то въ одну, то въ другую сторону. Уши при этомъ съ внутренней стороны сильно покраснѣвшія, изъязвленныя и при этомъ отдѣляютъ иногда вонючую жидкость. — *Причины* этой болѣзни: острота крови, неопрятное помѣщеніе въ хлѣвѣ и худой уходъ за животными; *врачебныя средства:* часто повторенное умываніе страждущихъ частей свинцовою водою, введеніе въ ухо губки, намоченной водою, слабительныя и улучшеніе присмотра и ухода.

УШНОЙ РАКЪ. Этому, весьма трудно излечимому недугу под-

вержены собаки и почти исключительно только лягавыя, и тѣ, которыя имѣютъ длинныя висящія уши, — *Причины* этой болѣзни составляютъ, въ бо́льшей части случаевъ, наружныя побужденія, напр. поврежденіе ушной раковины иголкою терновника или какимъ-нибудь жесткимъ острымъ тѣломъ. Иногда страдаетъ только одно, часто же оба уха. — *Распознаваніе* этой болѣзни очень не трудно. На какомъ-либо мѣстѣ ушной раковины, чаще всего на наружномъ краѣ или на вершинѣ ея, также на наружной поверхности, покрытой волосами, замѣчаютъ одно или нѣсколько мѣстъ, которыя опухли, воспалены и горячи и которыя при малѣйшемъ давленіи оказываютъ сильнѣйшую боль, кромѣ этого на тѣхъ мѣстахъ замѣчается трудно отдѣляющійся темнокрасный струпъ, испещренный многими трещинами, изъ которыхъ вытекаетъ кровь. Чтобы избавиться отъ сильнаго болѣзненнаго ощущенія, собака часто чешетъ себѣ уши, почти постоянно трясетъ головою и съ силою кидаетъ уши на голову. Со временемъ объемъ пораженныхъ мѣстъ увеличивается, иногда даже отпадаютъ частицы ушныхъ раковинъ, такъ что край ихъ кажется зубчатымъ и изъязвленнымъ. — *Леченіе*. Иногда необходимо, чтобы вспомоществовать исцѣленію, препятствовать чесанію и трясенію ушей, потомучто чрезъ это болѣзнь усиливается. Съ этою цѣлію приготовляютъ родъ шапки изъ мягкой, тонкой кожи или холста, которая прикрѣпляется къ головѣ такъ, что она дѣлаетъ всякое движеніе ея невозможнымъ, и вмѣстѣ съ этимъ мѣшаетъ собакѣ чесать лапами уши. При этомъ снарядѣ больныя мѣста нѣсколько разъ ежедневно промываются свинцовою водою или деревяннымъ масломъ въ легкихъ случаяхъ болѣзни, или же растворомъ бѣлаго или синяго купороса, или же наконецъ, крѣпкимъ отваромъ дубовой коры. Но во многихъ случаяхъ, когда состояніе болѣзни, послѣ употребленія вышеупомянутыхъ средствъ въ продолженіе нѣсколькихъ недѣль не поправляется, должно приступать къ употребленію болѣе сильныхъ средствъ. Къ этимъ относится мазь изъ 1 драхмы красной или бѣлой осадочной ртути на 4 драхмы свинаго сала, которая втирается въ больное мѣсто два раза въ день; или вся ушная раковина

ежедневно втирается сѣрая ртутная мазь. Иногда ѣдкія средства оказываются чрезвычайно дѣйствительными, какъ напр. легкое прижиганіе больнаго мѣста азотнокислымъ серебромъ или ѣдкимъ каліемъ чрезъ два или три дня и вообще только разъ повторенное. Прижиганіе больнаго мѣста острымъ каленымъ желѣзомъ также иногда способствовало процессу исцѣленія. Но если болѣзнь очень упорна, и всѣ остальныя средства оказываются безъуспѣшными, то ничего не остается дѣлать, какъ отрѣзать больную часть ушной раковины, но при этомъ лучше обратиться къ ветеринару для произведенія операціи.

УШНЫЕ ЯЗВЫ. См. **УШНОЙ РАКЪ.**

УЩЕМЛЕНІЕ ГРЫЖИ. См. **ГРЫЖА.**

Ф.

ФАГАДЕНОВА ВОДА. См. **РТУТЬ.**

ФАРМАКОЛОГІЯ (Pharmacologia). Наука о дѣйствіи и примѣненіи врачебныхъ средствъ. Если фармація болѣе интересуетъ аптекаря, то напротивъ фармакологія должна болѣе интересовать врача и ветеринара. У Грековъ слово Pharmacon обозначало врачебное средство и вмѣстѣ съ тѣмъ также ядъ, что служитъ доказательствомъ, что каждое врачебное средство, будучи употреблено въ излишествѣ или неправильно, считалось по ихъ мнѣнію ядомъ, или что средства ихъ принадлежали къ тому классу, который по жестокому своему дѣйствію причислялся къ ядамъ.

ФАРМАЦІЯ (Pharmacia). Такъ называютъ науку о врачебныхъ средствахъ, о ихъ приготовленіи и смѣшеніи. Она интересуетъ преимущественно аптекаря.

ФИБРИНЪ. См. **ВОЛОКНИНА.**

ФИЗИКА (Phisica). Наука о природѣ, имѣетъ самое близкое отношеніе къ физіологіи. Было время, когда думали, что человѣкъ не подлежитъ внѣшнимъ вліяніямъ и законамъ природы, — когда явленія организма боялись объяснять по законамъ физическимъ. Теперь прошло это время, отстали отъ этихъ неосновательныхъ мнѣній, къ несчастію долго задерживавшихъ физіологію и всю медицину въ ея развитіи. Физика въ настоящее время считается необходимостію для физіологіи; излагая

общія свойства тѣлъ, явленія и законы природы, тѣмъ самымъ она объясняетъ явленія, происходящія въ организмѣ. Въ самомъ дѣлѣ, всѣ отправленія, всѣ процессы въ нашемъ тѣлѣ происходятъ по законамъ или физическимъ или химическимъ. Движеніе мускуловъ происходитъ по законамъ механики, и силы, потребныя для того или другаго движенія, равно какъ отношеніе силы къ скорости опредѣляются только по физическимъ законамъ. Механизмъ дыханія нельзя иначе объяснить какъ по законамъ физическимъ, потомучто съ легкими въ грудной клѣткѣ происходитъ то же самое, что съ пузыремъ подъ колоколомъ воздушнаго насоса. Какъ тамъ отъ образующейся пустоты, происходитъ расширеніе и растягиваніе пузыря въ слѣдствіе неравномѣрнаго давленія внѣшнаго и внутреннаго воздуха, такъ и тутъ, при расширеніи грудной клѣтки дѣйствіемъ мышцъ, происходятъ разрѣженіе воздуха и неравновѣсіе давленія, отчего наружный воздухъ стремится въ легкія и растягиваетъ ихъ. Подобнымъ же образомъ объясняются по физическимъ законамъ и другія отправленія животнаго тѣла.

ФИЗІОЛОГІЯ (Physiologia). Физіологія есть наука, излагающая явленія жизнедѣятельности, происходящія въ здоровомъ организмѣ человѣка и животнаго, и изслѣдующія законы, которымъ подчинены эти явленія. Наука эта въ отношеніи къ животнымъ называется также *сравнительною физіологіею* или *зоофизіологіею*. Въ ряду медицинскихъ наукъ физіологія занимаетъ самое почетное мѣсто. Это есть основная наука, на которой держится все зданіе медицинскихъ наукъ. Только по основательномъ изученіи физіологіи доступна будетъ медицина въ полномъ ея значеніи, и только тогда врачъ добросовѣстно исполнитъ свое призваніе — облегчать страданія больныхъ, когда онъ изучитъ всѣ явленія жизнедѣятельности въ здоровомъ животномъ организмѣ, и законы, по которымъ совершается эта дѣятельность.

Въ самомъ дѣлѣ, что такое врачъ? какая цѣль его занятій? и въ какой мѣрѣ различныя отрасли медицинскихъ наукъ ведутъ его къ цѣли? — Всякій знаетъ, что такое врачъ, что его обязанность лечить, и что значитъ лечить. Цѣль его занятій

пріобрѣсть нужный запасъ свѣдѣній, необходимыхъ для врача. Врачъ призывается къ больному для того, чтобы облегчить его страданіе, извѣстными ему средствами привесть въ здоровое состояніе, т. е. исцѣлить больнаго. Наука сообщила ему много средствъ для этой цѣли, и есть средства, прямо специфически дѣйствующія противъ извѣстныхъ болѣзней. Но достаточно ли одного знанія средствъ, чтобы лечить? И прекрасное, надежное оружіе въ неопытной рукѣ ничего не значитъ! Что сдѣлаетъ врачъ съ этими средствами, если онъ не знаетъ, въ чемъ состоитъ болѣзнь, въ какой степени произошло растройство въ организмѣ. Положимъ, онъ отчетливо знаетъ строеніе частей организма, ихъ расположеніе и связь между собою, что показала ему анатомія, но это знаніе частей безъ яснаго понятія объ ихъ значеніи, отношеніи и отправленіи въ живомъ организмѣ, можетъ назваться мертвымъ знаніемъ; оно не въ состояніи объяснить врачу ни хода, ни степени болѣзни. Не много пользы также, если наука и скажетъ ему въ послѣдствіи, какъ измѣняются части въ больномъ организмѣ, когда ему не извѣстны состояніе и дѣятельность ихъ въ здоровомъ. Физіологія беретъ на себя долгъ показать значеніе и отправленіе всѣхъ частей здороваго организма, она объяснитъ все, что особенно при первоначальномъ изъученіи анатоміи показалось скучными подробностями. Показывая явленія жизнедѣятельности и законы ея, она откроетъ вмѣстѣ и уклоненія и разстройства, случающіяся въ частяхъ организма. Это долженъ узнать прежде всего врачъ, призванный на помощь къ больному; онъ долженъ изслѣдовать, въ чемъ состоитъ болѣзнь, какъ далеко уклоненіе отъ нормальнаго здороваго состоянія организма, чтобы умѣть возстановить нарушенный порядокъ въ организмѣ. Въ этомъ случаѣ онъ поступаетъ какъ опытный механикъ, который узнаетъ на-передъ въ испорченной машинѣ, въ чемъ произошло разстройство, — вмѣщалось что нибудь лишнее, или недостаетъ чего нибудь, — и потомъ уже извѣстными средствами старается привесть машину въ тѣ условія, при которыхъ она будетъ дѣйствовать правильно. Въ такихъ же точно обстоятельствахъ находится врачъ, когда имѣетъ дѣло съ разстроен-

нымъ организмомъ. Только при достаточномъ запасѣ физіологическихъ свѣдѣній, онъ можетъ рѣшить, въ чемъ состоитъ разстройство организма, произошло ли оно отъ недостатка или избытка дѣятельности, устранить ли что нужно или пополнить — въ этомъ состоитъ задача весьма важной, но вмѣстѣ съ тѣмъ, и весьма трудной науки — *діагностики*. Здѣсь вполнѣ открывается важность и необходимость физіологіи. Изслѣдовавъ болѣзнь, врачу остается только располагать средствами, при ясномъ сознаніи, что предпринятыя средства по своимъ химическимъ свойствамъ должны подѣйствовать такъ и не иначе, и въ извѣстной степени. Стараясь всѣ части тѣла, всѣ отправленія ихъ, привести въ условіе нормальной дѣятельности, онъ долженъ комбинировать внѣшнія условія такъ, чтобы не нарушить жизненнаго процесса, но помогать ему и поддерживать его. Въ организмѣ человѣка, равно какъ животнаго, какъ въ отлично устроенной машинѣ всѣ части находятся въ столь тѣсной связи, въ столь близкомъ отношеніи между собою, что малѣйшее измѣненіе въ одной изъ нихъ вызываетъ измѣненіе въ другой, и въ дѣйствіи на одну изъ нихъ участвуютъ и другія части по связи съ ними. Понятно, что въ выборѣ средствъ нужно быть крайне разборчивымъ, чтобы излишество не произвело разстройства въ частяхъ, находящихся во взаимной съ нимъ связи, и что располагая средствами, врачъ необходимо долженъ руководствоваться физіологіей,

ФИМОЗЪ. См. **ПАРАФИМОЗЪ.**

ФИННЫ, БѢЛОЩЕТИННИЦА, или **УГРИ У СВИНЕЙ** (Cachexia cellulosae hydatigena). Такъ называется болѣзнь, появляющаяся повально только у свиней, преимущественно во время откармливанія этихъ животныхъ, при маломъ количествѣ воды, въ тѣсныхъ и душныхъ конурахъ, и безъ движенія. Болѣзнь эта составляетъ весьма продолжительное зло, которымъ возбуждается въ тѣлѣ всеобщее худосочіе, сопряженное съ зарожденіемъ пузырчатой глисты въ клѣтчатой плевѣ, особливо соединяющей мышечные слои между собою. Она при жизни животнаго сопровождается медленно увеличивающеюся вялостью и томностью его во всѣхъ движеніяхъ, отвращеніемъ отъ

корма, изхудѣніемъ тѣла, и появленіемъ опухоли сперва подъ челюстью, потомъ распротраняющейся на щеки. Послѣ сего голосъ животнаго (хрюканье) дѣлается осиплымъ; изъ носа чрезъ хоботъ истекаетъ нечистая слизь; выдыхаемый воздухъ воняетъ; оказывается разслабленіе въ заднихъ конечностяхъ, и наконецъ наступаетъ гніеніе щетины, которая, потерявъ надлежащій свой лоскъ и расчепившись на концахъ, легко вырывается, или даже и сама по себѣ выпадаетъ, вмѣстѣ съ своими луковицами, часто кровоточивыми. Иногда ко всѣмъ этимъ признакамъ присоединяются еще и опухольки подъ языкомъ, содержащія въ себѣ собственно пузыристую глисту. Но этотъ вѣрный признакъ не всегда непремѣнно оказывается. Посему несомнѣнно удостовѣриться въ присутствіи болѣзни можно только анатомическимъ изслѣдованіемъ самыхъ тушъ, изъ которыхъ (особливо вскорѣ послѣ убитія), ежели вырѣзать съ осторожностію нѣсколько пузырьковъ, и положить ихъ въ теплую воду, то явственно обнаруживается въ стѣнкахъ ихъ волнистое движеніе, при которомъ черви, въ нихъ находящіеся, нерѣдко даже высовываютъ свои головки. Въ сваренномъ же мясѣ среди клѣтчатой плевы оказываются небольшія, съ горошину величиною, кругловатыя, или чечевице-образныя зернышки и пузырки, болѣе или менѣе разбухнувшіе противу сыраго состоянія своего въ мясѣ. Прежде почитали эти пузырки просто за болѣзненное измѣненіе клѣтчатой плевы, разумѣется, не замѣчая гнѣздящихся въ нихъ червячковъ: но со времени Гэце, съ 1784 года, они признаны за настоящую глисту, которая знаменитымъ гельминтологомъ Рудольфи причислена къ разряду *пузырчатыхъ глистъ*, и составляетъ особливый видъ рода — *пузырехвостъ* (cysticercus), называемый собственно *пузырехвостомъ клѣтчатки* (cysticercus cellulosae). Найдено, что каждый такой пузырёкъ, съ заключающимся въ немъ червемъ, точно составляетъ живое животное, пребывающее въ клѣтчатой плевѣ совершенно отдѣльно отъ органовъ тѣла, питающихъ его, какъ пришлеца-тунеядца. Кажется, что эти органы, питающіе его, суть собственно кровеносные сосуды (а можетъ быть и сосуды лимфатическіе), пресмыкающіеся въ

стѣнкахъ клѣточекъ клѣтчатки. Въ доказательство чего каждый пузырекъ, кромѣ сказаннаго движенія, при внимательномъ разсматриваніи, оказывается наполненнымъ лимфою, похожею нѣсколько на молочную сыворотку, которая здѣсь отличается слабымъ маслянистымъ, но солеповатымъ вкусомъ, и всегда содержитъ въ себѣ нѣкоторое количество бѣлка, дѣлающаго ее при вареніи въ водѣ студенообразною. Въ наибольшемъ количествѣ находятся эти пузырки между спинными мышцами, на лопаткахъ, между мышцами брюшными, въ окорокахъ, и подъ языкомъ; менѣе и рѣже открываются они въ жирѣ, а весьма рѣдко, и то въ высшей только степени болѣзни, находятъ ихъ въ сердцѣ, и даже въ головѣ между долями мозга. — Мясо, проникнутое *пузырехвостомъ* клѣтчатки, подъ ножемъ скрипитъ; а сваренное кажется посыпаннымъ какбы крупою, которая также со звукомъ разгрескивается на зубахъ.

Существенная обязанность полицейскаго ветеринара состоитъ въ безусловномъ обнаруженіи всѣхъ злоупотребленій, производимыхъ промышленниками скотомъ и мясомъ его, и въ настоящемъ случаѣ строгое преслѣдованіе продажи на употребленіе въ пищу угристой свинины тѣмъ необходимѣе, что оно заставитъ первыхъ, занимающихся откармливаніемъ свиней: a) не торопиться, или не слишкомъ ускорять это откармливаніе, производимое обыкновенно винною брагою, или пивною гущею, картофелемъ, дубовыми желудями, дикими каштанами и другими подобными многопитательными веществами: b) оно обяжетъ ихъ содержать откармливаемыхъ свиней въ чистыхъ, просторныхъ и не душныхъ хлѣвахъ, доставлять имъ во все это время чистую воду для питья и въ достаточномъ количествѣ, и по временамъ дѣлать выгоны, продолжаемые даже до усталости, — что между прочимъ доставляетъ еще ту выгоду, что движеніемъ этимъ улучшается мясо, получая такъ называемыя жировыя прорости. При всемъ этомъ промышленники еще должны быть обязаны свиней, получившихъ признаки бѣлощетинницы, не иначе убивать на мясо, какъ по употребленіи врачебныхъ средствъ, въ теченіе по крайней мѣрѣ цѣлаго мѣсяца, давая имъ вмѣстѣ съ пойломъ, или кормомъ,

болѣе жидкимъ нежели сухимъ, или твердымъ. Средства эти суть: поташъ, или щелокъ, особливо изъ березовыхъ дровъ, блестящая печная сажа, сюрма, сѣрная печень, и мѣдный купоросъ.

ФОНТАНЕЛЬ. Искусственный нарывъ въ клѣтчаткѣ подъ кожею, производимый съ тою цѣлью, чтобы a) сдѣлать отвлеченіе отъ болѣе благородныхъ частей, или b) чтобы къ извѣстному мѣсту привлечь болѣе соковъ. Употребляютъ ее поэтому преимущественно при внутреннихъ воспаленіяхъ, при ревматизмахъ, метастазахъ, гипертрофіяхъ и т. п. Фонтанели могутъ быть примѣняемы почти ко всякой части тѣла. Животныя, при произведеніи этой операціи, могутъ стоять свободно, или ихъ валятъ (см. *Валяніе* въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**). Первое болѣе употребительно и при этомъ поступаютъ слѣдующимъ образомъ: если кожа подвижна, то на мѣстѣ, назначенномъ для операціи, образуютъ изъ нея поперечную складку и разрѣзаютъ ее въ вертикальномъ направленіи такъ, чтобы у лошадей и рогатаго скота образовалась рана длиною въ $1^1/_2$ дюйма, а у маленькихъ животныхъ въ $^3/_4$—1 дюйма. По разрѣзаніи кожи, проникаютъ пальцемъ въ рану и отдѣляютъ кожу отъ подлежащихъ частей на 1 дюймъ въ окружности раны (у маленькихъ животныхъ достаточно отдѣлить ее на $^1/_2$—$^3/_4$ дюйма). Въ образовавшуюся такимъ образомъ полость вкладываютъ какое-либо раздражающее тѣло, напр. кусокъ войлока, или кусокъ кожи, обвернутый паклею, или турунду изъ пакли и т. п. Тѣла эти овлажаются предъ тѣмъ терпентиннымъ масломъ, мазью изъ шпанскихъ мухъ и тому подобными раздражающими средствами. Иногда употребляютъ для этого также кусочекъ корня чемерицы. Затѣмъ очищаютъ рану и ея окружность отъ вытекшей крови и смазываютъ края фонтанельнаго отверстія простою восковою мазью, съ тѣмъ чтобы защитить кожу отъ вліянія гноя, вытекающаго изъ фонтанели. Раздраженное такимъ образомъ, чрезъ присутствіе посторонняго тѣла, мѣсто воспаляется, вначалѣ въ немъ происходитъ выпотѣніе сыворотки, а за тѣмъ нагноеніе, которое обыкновенно продолжается до тѣхъ поръ, пока не удалятъ постороннее тѣло.

Смотря по терапевтической цѣли и степени происшедшаго дѣйствія, оставляютъ это постороннее тѣло въ продолженіе 4 — 13 дней и удаляютъ его затѣмъ помощію пинцета или пальцами. Во все время нагноенія прижимаютъ ежедневно нѣсколько разъ рану, съ тою цѣлью, чтобы испраздпить изъ нея содержащійся въ ней гной, и очищаютъ затѣмъ губкою и теплою водою. Заживленіе раны происходитъ обыкновенно по удаленіи посторонняго тѣла само собою. Въ нѣкоторыхъ весьма рѣдкихъ случаяхъ происходитъ углубленіе гноя, и въ такомъ случаѣ необходимо бываетъ сдѣлать противоотверстіе или первоначальное отверстіе расширить до низу.

ФИСТУЛЫ или СВИЩИ. См. СВИЩИ.

ФЛИЦЪ КРОВОПУСКАТЕЛЬНЫЙ. Хирургическій инструментъ. Табл. XXXII, фиг. 3 и 43.

ФОРМА ЛЕКАРСТВА. См. ВРАЧЕБНОЕ ВЕЩЕСТВО.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА (Acidum phosporicum). Дѣйствуетъ гораздо нѣжнѣе нежели другія минеральныя кислоты, но вмѣстѣ съ тѣмъ и болѣе укрѣпляетъ, и споспѣшествуетъ собою образовательной дѣятельности чрезъ возвышеніе дѣятельности гангліозныхъ нервовъ. Поэтому она заслуживаетъ быть употребленною въ астеническихъ нервныхъ страданіяхъ, въ тому подобныхъ лихорадкахъ съ возвышенною чувствительностью и т. д. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ ее въ соединеніи съ горько-ароматными средствами, и попеременно съ известковою водою противъ размягченія костей у козъ и собакъ и нашелъ ее весьма дѣйствительною. *Пріемъ* — какъ у сѣрной кислоты и даже болѣе.

ФОСФОРЪ (Phosphorus). Дѣйствія его на домашнихъ животныхъ достаточно еще не изслѣдованы, Почти вообще фосфоръ считается самымъ крѣпкимъ и проницательнымъ между всѣми летуче-раздражающими средствами, и въ нѣкоторомъ отношеніи онъ заслуживаетъ такое названіе, если только хотятъ этимъ выразить быстрое его проницаніечрезъ весь организмъ. — Но обозначеніе это въ отношеніи летуче-раздражающаго дѣйствія не совсѣмъ справедливо, по крайней мѣрѣ не въ томъ смыслѣ какъ это разумѣютъ о другихъ летуче-раздражающихъ сред-

ствахъ; потомучто отъ самаго продолжительнаго употребленія фосфора у различныхъ здоровыхъ или больныхъ домашнихъ животныхъ никогда не происходитъ столь значительное раздраженіе, какъ отъ употребленія эѳира, спиртныхъ веществъ, камфоры и эѳирныхъ маслъ. Фосфоръ, какъ летуче-раздражающее, оживляющее средство совѣтуютъ употреблять въ такихъ болѣзняхъ, въ которыхъ жизненная дѣятельность начинаетъ угасать, гдѣ нервная и сосудистая система совмѣстно страдаютъ отъ униженія дѣятельности, особенно при язвахъ, противъ столбняка, нервной лихорадки, онѣмѣнія, сильнаго ревматизма и т. п. Однако ветеринарные врачи его весьма рѣдко употребляютъ, потомучто до сихъ поръ не имѣется достаточныхъ наблюденій о его пользѣ. Профессоръ Гертвигъ примѣнялъ его нѣсколько разъ внутрь и снаружи противъ столбняка, онѣмѣнія и ревматизма, но безъ значительнаго успѣха. Поэтому онъ не совѣтуетъ употреблять это средство, потомучто внутреннее его употребленіе сопряжено съ затрудненіями и опасносью; давать его можно только въ жидкомъ видѣ, растворенным въ эѳирѣ, деревянномъ маслѣ или въ скипидарѣ, и онъ весьма легко причиняетъ воспаленіе внутренностей. Но если же хотатъ непремѣнно испробовать это средство, то должно его давать съ величайшею осторожностію, и отнюдь не въ болѣзненныхъ состояніяхъ, сопряженныхъ съ раздраженіемъ. Лошадямъ и рогатому скоту не должно давать болѣе 4—6 гранъ, овцамъ только 1—1½ грана, свиньямъ ⅛—1 грана, собакамъ ⅓—½ грана, за-разъ и только въ промежутки 8—12 часовъ, До употребленія, должно фосфоръ сперва растворить въ одномъ изъ означенныхъ предъ тѣмъ средствъ, и потомъ еще растворъ смѣшать съ какою-либо слизистою жидкостію, такъ чтобы на 1 гранъ фосфора приходилась по крайней мѣрѣ 1 унція жидкости. При приготовленіи раствора должно замѣтить что фосфоръ необходимо долженъ быть совершенно растворенъ такъ, чтобы въ жидкости не плавали маленькіе крупинки его, и что 1 унція сѣрнаго эѳира растворяетъ 1—6 гранъ фосфора, — 1 унція маковаго масла около 10 гранъ, — 1 унція скипидара около 15 гранъ. Если при употребленіи внутрь фосфора

требуются еще другія средства, то должно ихъ давать въ промежуткахъ, но не вмѣстѣ съ фосфоромъ, потомучто это не сообразно съ химическими законами.

Снаружи употребляютъ для втиранія въ кожу такъ называемый *фосфорный линиментъ* (Linimentum phosphoratum), представляющій собою растворъ 10 — 12 гранъ фосфора въ 1 унціи теплаго дервяннаго или маковаго масла. Иногда прибавляютъ къ нему еще 40—60 гранъ камфоры или 2—4 драхмы терпентиннаго масла. При употребленіи этого линимента (равно и другихъ фосфорныхъ препаратовъ) не должно подносить близко къ животному горючее какое-либо тѣло, потомучто легко можетъ произойти пожаръ.

ФОСФОРНЫЙ ЛИНИМЕНТЪ. См. **ФОСФОРЪ.**

ФРАНЦУЗСКАЯ БОЛѢЗНЬ У РОГАТАГО СКОТА. См. **ЖЕМЧУЖНАЯ БОЛѢЗНЬ У РОГАТАГО СКОТА.**

ФРАНЦУЗСКАЯ ВОДКА. См. **СПИРТЪ ВИННЫЙ.**

ФУНТЪ. См. **ВѢСЪ АПТЕКАРСКІЙ.**

X.

ХАРАКТЕРЪ БОЛѢЗНИ. Родъ и образъ, какъ именно дѣятельность какого-либо органа или какой-либо системы, пораженной болѣзненною причиною, противъ нея дѣйствуетъ, называется *характеромъ болѣзни*, обнаруживающимся различными явленіями. Но такъ какъ дѣйствіе это можетъ быть троякаго рода, потомучто дѣятельность пораженнаго органа можетъ быть достаточнымъ или слишкомъ сильнымъ или слишкомъ слабымъ, чтобы противодѣйствовать самой болѣзни, то и имѣются также *три характера болѣзни*, именно: *эретическій* (Erethismus), *синохальный* (Synoche) и *торпидный* (Torpor). Первое обозначеніе указываетъ на раздраженное состояніе, второе на всеобщее болѣзненное пораженіе, послѣднее наконецъ на слишкомъ слабое противодѣйствіе. *Признаки эретическаго характера:* неловкость, легкій ознобъ, незначительный жаръ, ни натянутая, ни сухая кожа, не слишкомъ ускоренный пульсъ, критическій потъ и критическая моча или критическія кровотеченія. *Признаки синохальнаго характера:* значительная усталость и слабость, сильный, но продолжительный ознобъ, жестокій, но непродолжительный жаръ, сухой языкъ, сильная жажда, скорый и твердый пульсъ, красная моча. Припадки эти, хотя и могутъ быть нѣсколько модифицированы по различію

самой болѣзни, остаются все-таки въ извѣстной *гармоніи* между собою, и именно эта гармонія припадковъ между собою составляетъ главное отличіе синохальнаго характера отъ торпиднаго. При послѣднемъ характерѣ припадки весьма скоро смѣняются другими, кожа показывается на ощупь то горячею какъ огонь, то совершенно холодною, языкъ бываетъ то сухой и твердый, то влажный и липкій, часто бываетъ, что при сухости языка и кожи животное вовсе не обнаруживаетъ жажды.

ХАСИМЪ *(раст.)*. См. **ОДУВАНЧИКЪ.**

ХВОСТОВЫЕ МУСКУЛЫ. 1) *М. длинный приподнимающій* (Musculus levator caudae longus). Начинается отъ перваго остистаго отростка крестцовой кости, образуетъ круглое брюшко и прикрѣпляется маленькими сухожиліями къ хвостовымъ костямъ. 2) *М. короткій приподнимающій* (M. levator brevis). Лежитъ возлѣ предъидущаго кнутри, начинается отъ двухъ послѣднихъ остистыхъ отростковъ крестцовой кости, идетъ до средины хвоста и прикрѣпляется маленькими сухожиліями къ его позвонкамъ. Дѣйствіе обоихъ этихъ мускуловъ обозначается ихъ названіемъ. 3) *М. длинный осаждающій* (M. depressor longus). Начинается отъ первыхъ ложныхъ позвонковъ крестцовой кости и прикрѣпляется посредствомъ сухожилія къ каждому хвостовому позвонку. 4) *М. короткій осаждающій* (M. depressor brevis). Начинается на подобіе предъидущаго, и оканчивается на внутренней поверхности первыхъ 6—8-ми хвостовыхъ позвонковъ. Дѣйствіе этихъ двухъ мускуловъ также выражается ихъ названіемъ. 6) *М. натягивающій въ сторону* (M. coccygeus), тонкій и плоскій мускулъ, начинается отъ крестцово-сѣдалищной связки, идетъ косо кверху и кзади и оканчивается короткими сухожиліями къ поперечнымъ отросткамъ верхнихъ хвостовыхъ позвонковъ. Наконецъ 6) *Межпоперечные мускулы* (M. intertransversalis caudae). Маленькія мясныя порціи, начинающіяся отъ боковаго края крестцовой кости и выполняющія собою пространство между поперечными отростками верхнихъ хвостовыхъ позвонковъ. Они способствуютъ дѣйствію обозначенныхъ предъ тѣмъ мускуловъ.

ХВОСТОВЫЕ ПОЗВОНКИ. См. **ПОЗВОНКИ.**

ХВОСТЪ (Cauda). Основаніемъ хвосту служатъ 16—18 позвонковъ. У прекрасныхъ лошадей онъ начинается отъ красиваго круглаго крестца, образуетъ маленькую дугу, опускается вдоль заднихъ конечностей внизъ и покрытъ на всемъ продолженіи гладкими, длинными, не весьма грубыми волосами. — *Недостатки хвоста:* слишкомъ короткій хвостъ, такъ называемый крысій хвостъ; слишкомъ глубоко сидящій хвостъ. Къ *недугамъ* хвоста принадлежатъ свищъ хвоста и короста.

ХИННАЯ КОРКА (Cortex Chinae) и именно: *бурая* или *обыкновенная хинная корка* (Cortex chinae fuscus, Cort. peruvianus),— *красная хинная корка* (Cort. chinae ruber, Cort. peruvianus ruber), — *желтая хинная корка* или *царская корка* (Cort. chinae flavus s. luteus, Cort. Chinae regius) и друг.

Разнаго рода хинныя корки содержатъ въ себѣ, какъ преимущественно дѣйствительныя свои составныя части, два собственнаго рода алкалоида, *хининъ* и *цинхонинъ*, въ соединеніи съ *хинною дубильною кислотою*, съ краснымъ красящимъ началомъ, съ нерастворимымъ желтымъ веществомъ, съ смолою, известковыми солями и т. д. Дѣйствія хинной корки бо́льшею частію подобны дѣйствіямъ другихъ вяжущихъ веществъ, и особенно дѣйствіямъ ивовой коры, но отчасти они также свойственны только одной хинной коркѣ, и въ этомъ отношеніи не могутъ быть произведены никакимъ другимъ средствомъ. Дѣйствія эти состоятъ вообще: a) *въ усиленіи и возвышеніи раздражительности волоконъ*, особенно въ мускулахъ и въ сосудахъ; b) *въ умноженіи совокупности органической матеріи*, какъ въ плотныхъ, такъ и въ жидкихъ частяхъ тѣла, и — c) *въ возвышеніи энергіи нервной системы*. Слѣдовательно она соединяетъ въ себѣ подкрѣпляющія, стягивающія и возбуждающія дѣйствія и составляетъ собою сильнѣйшее укрѣпляющее средство, если имѣется цѣлію возвысить жизнедѣятельность, не питая или раздражая притомъ тѣла. При употребленіи хинной корки должно руководствоваться тѣми же самыми показаніями и противопоказаніями, которыя вообще обозначены при употребленіи вяжущихъ средствъ. Можно бы было ее вездѣ употреблять, гдѣ назначены эти средства, если бы она не была

слишкомъ дорога; примѣняютъ ее только внутрь въ рѣдкихъ случаяхъ, и при такихъ животныхъ, которыя для владѣльца имѣютъ высокую цѣну, и преимущественно только у маленькихъ домашнихъ животныхъ. Въ нервныхъ и гнилостныхъ лихорадкахъ, при склонности къ разложенію соковъ, при гнилостной оспѣ, при значительной слабости мышцъ, обусловливаемой преимущественно недостаткомъ жизнедѣятельности, хинная корка заслуживаетъ предпочтеніе предъ другими вяжущими средствами. Кромѣ означенныхъ болѣзней и болѣзненныхъ состояній, хинная корка и ея алколоиды, *хининъ* и *цинхонинъ* и препараты этихъ алколоидовъ оказались специфически дѣйствительными также во всѣхъ болѣзняхъ, имѣющихъ *правильный перемѣжающійся типъ*, особенно же въ перемежающейся лихорадкѣ. По этому хинная корка была употреблена французскими ветеринарами внутрь и снаружи противъ такъ называемой лунной слѣпоты (періодическое воспаленіе глазъ), и, какъ говорятъ, съ пользою. Но наблюденія въ этомъ отношеніи сдѣланы, кажется, не совсѣмъ основательно. Въ новѣйшее время хинная корка была также употреблена какъ противоядіе противъ опасныхъ припадковъ, происшедшихъ отъ слишкомъ большихъ пріемовъ рвотнаго камня. Для этой цѣли совѣтуютъ ее давать въ отварѣ и притомъ въ такомъ количествѣ, чтобы на 2 грана проглоченнаго рвотнаго камня приходилась 1 драхма хинной корки. Дѣйствіе этого средства противъ подобныхъ припадковъ — отчасти химическое, отчасти динамическое.

Пріемъ и *соединеніе* съ другими средствами — какъ сказано вообще при употребленіи вяжущихъ средствъ; форма употребленія: порошокъ, кашка, пилюли и отваръ. Препараты хинной корки слишкомъ дороги, и по этому не употребительны въ ветеринарной практикѣ.

ХИРУРГІЯ. Съ давнихъ уже временъ старались ветеринарную медицину, на подобіе человѣческой, раздѣлить на двѣ большія отрасли, на внутреннюю и наружную, что однако не удалось и никогда не удастся, потомучто въ ветеринарѣ мы всегда должны имѣть въ одномъ лицѣ врача и хирурга. Но хирур-

гическая часть ветеринарной науки требуетъ, кромѣ общихъ познаній, необходимыхъ при леченіи болѣзней животныхъ, преимущественно основательное знаніе общей и частной анатоміи. Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что именно хирургическая часть ветеринарной медицины чаще всего предоставляетъ ветеринару случай оказаться полезнымъ, и хотя число операцій, производимыхъ безъ существенной необходимости, довольно значительно, и неблагопріятныя послѣдствія въ подобныхъ случаяхъ бо́льшею частію должно приписывать незнанію болѣзни или чрезмѣрной страсти къ операціямъ, то все-таки нельзя не допустить, что успѣхи и открытія въ ветеринарной хирургіи въ теченіе послѣднихъ трехъ десятилѣтій очень значительны. Ни одинъ изъ ветеринаровъ не долженъ считать что-либо (если оно только относится до его искуства) недостойнымъ своего званія, такъ какъ не должно дѣлать различія между высшею и низшею хирургіею, потомучто долгъ каждаго ветеринара состоитъ въ томъ, что онъ долженъ обращать одинаковое вниманіе на большіе и малые недуги животныхъ, и тотъ изъ нихъ достоинъ справедливаго порицанія, который предоставитъ нѣкоторыя малыя операціи, какъ напр. кровопусканіе, ставленіе заволоки и т. п., кузнецамъ и пастухамъ и не займется ими самъ. Изъ исторіи ветеринарной медицины мы видимъ, что наибо́льшія успѣхи и открытія на этомъ поприщѣ, были сдѣланы мужами, занимавшимися съ одинаковою любовью обѣими отраслями ветеринарной науки.

Подъ названіемъ хирургіи разумѣютъ то искусство, которое отчасти при помощи врачебныхъ средствъ, отчасти при употребленіи рукъ и искусномъ примѣненіи различныхъ инструментовъ, становится полезною для больнаго животнаго тѣла, особенно при наружныхъ болѣзняхъ и преимущественно при такихъ, которыхъ главная причина состоитъ въ измѣненіи организаціи. По этому она должна быть разсматриваема какъ весьма необходимая и важная часть всей вообще ветеринарной медицины, и находится съ нею въ самой тѣсной связи. Каждый ветеринаръ долженъ не только быть знакомымъ съ теоретическими основаніями хирургіи, но онъ долженъ также основа-

тельно заниматься съ нею на практикѣ. Хирургія, на подобіе медицины, имѣетъ весьма глубокую старость, хотя она первоначально могла состоять только въ искусномъ примѣненіи рукъ и въ употребленіи нѣкоторыхъ травъ. Мало по малу она, въ слѣдствіе сдѣланныхъ наблюденій, начала усовершенствоваться, но не составляла собою вполнѣ отдѣльную науку. Войны, боевыя упражненія нашихъ предковъ, которыя, разумѣется, не обошлись безъ наружныхъ поврежденій, гордость и спокойствіе врачей и наконецъ болѣе и болѣе постепенно распространяющаяся всеобщая медицина послужила впослѣдствіи поводомъ, что хирургія отдѣлилась отъ медицины и особенно преподавалась. Тотъ, кто желаетъ быть *зоохирургомъ*, въ собственномъ смыслѣ этого слова, долженъ имѣть извѣстнаго рода качества, которыя не только дѣлаютъ его способнымъ къ исполненію своего искусства, но также оказываютъ значительное вліяніе на его практику. Преимущественно предъ всѣмъ другимъ онъ долженъ любить свое искусство, не только одну теорію; но равнымъ образомъ и исполненіе этого искусства, которое нерѣдко сопрягается съ весьма большими непріятностями. Зоохирургъ долженъ имѣть здравый разсудокъ, чтобы не затрудняться въ осужденіи и распознаваніи хирургическихъ болѣзней. Далѣе онъ долженъ быть рѣшительнымъ въ характерѣ, и долженъ имѣть величайшую степень присутствія духа, чтобы при неожиданныхъ случаяхъ подать нужное пособіе. Онъ долженъ быть смѣлъ и не долженъ бояться при произведеніи тѣхъ мѣръ, которыя ему, по здравомъ осужденіи и по присутствующимъ показаніямъ, оказываются необходимыми. Притомъ во многихъ случаяхъ для него весьма бываетъ полезнымъ, если онъ въ состояніи мгновенно (во время самой операціи) открыть что-либо новое, въ случаѣ если одна или другая операція требуетъ отклоненія отъ обыкновенной методы. Зоохирургъ также долженъ имѣть извѣстную степень состраданія, чтобы не причинять безъ нужды боли и не сдѣлаться мучителемъ животнаго, но съ другой стороны онъ также не долженъ быть слишкомъ мягкосердымъ, чтобы чрезъ упущеніе не дѣлать болѣзнь хуже. Прилежаніе и дѣятельность,

безкорыстіе, смѣлость и рѣшимость — тѣ качества, которыя преимущественно украшаютъ ветеринарнаго хирурга, только послѣднія оба качества должны вездѣ быть неразлучными съ осторожностію и осмотрительностію. Онъ долженъ имѣть величайшее попеченіе и обратить все свое вниманіе на годность своихъ инструментовъ, и долженъ при всѣхъ своихъ занятіяхъ соблюдать всевозможную чистоту, потомучто она не только его дѣлаетъ вездѣ любимымъ, но и служитъ ему ручательствомъ за успѣхъ предпринимаемой имъ операціи. Въ отношеніи своего тѣла, ветеринарный хирургъ долженъ быть здороваго тѣлосложенія и не долженъ быть весьма чувствительнымъ. Также весьма много значитъ, если онъ довольно силенъ, потомучто нѣкоторыя операціи требуютъ примѣненія значительныхъ силъ и тѣлесныхъ напряженій. Онъ долженъ вполнѣ владѣть своими руками и имъ придать чрезъ навыкъ извѣстную готовность, такъ чтобы онъ лѣвою рукою могъ наравнѣ дѣйствовать съ правою. Готовая, ловкая и скорая, но притомъ крѣпкая и постоянная рука оказываетъ ему во всѣхъ операціяхъ значительную услугу, между тѣмъ какъ трясущаяся рука вездѣ его затрудняетъ. Особенно важнымъ считается, чтобы онъ въ концахъ своихъ пальцевъ имѣлъ нѣжное, но вѣрное осязаніе. Кромѣ того онъ долженъ имѣть зоркое и проницательное зрѣніе.

Къ *предварительнымъ познаніямъ* для изученія ветеринарной хирургіи принадлежитъ, кромѣ знанія языковъ — въ особенности математика и механика. Изученіе первой составляетъ собою лучшее средство для изощренія разума и для достиженія вѣрнаго взгляда о ненормальномъ положеніи и направленіи поврежденныхъ частей животнаго тѣла, и о нѣкоторыхъ операціяхъ. Безъ познанія механики невозможно себѣ сдѣлать правильнаго представленія о сложеніи хирургическихъ инструментовъ и нѣкоторыхъ перевязокъ и о ихъ дѣйствіи. Ближайшіе предуготовительные науки: — естественная наука, физика и химія; ближайшіе *вспомогательные науки* для изученія ветеринарной хирургіи: анатомія, физіологія, общая патологія и терапія, фармакологія и спеціальная терапія. Но

кромѣ того, что каждый, обучающійся зоохирургіи, долженъ примѣнить всѣ свои усилія, чтобы пріобрѣсть основательныя теоретическія познанія въ означенныхъ вспомогательныхъ наукахъ, равно какъ въ самой хирургіи, онъ долженъ также имѣть, для приведенія этихъ послѣднихъ въ исполненіе, необходимую для этого *практическую ловкость*, т. е. такъ называемую хирургическую технику.

Всю хирургію раздѣляютъ обыкновенно на двѣ главныя части, на *теоретическую* и *оперативную*. Первая, будучи разсматриваема какъ наука, составляетъ собою основаніе всей вообще хирургіи; она учитъ о примѣненіи тѣхъ общихъ патологическихъ и терапевтическихъ основныхъ правилъ къ леченію такихъ болѣзней, которые произошли въ слѣдствіе измѣненія организаціи, или которыя подобными измѣненіями сопутствуются. Оперативная хирургія напротивъ занимается изложеніемъ правилъ для искуснаго измѣненія извѣстныхъ наружныхъ средствъ для отстраненія тѣхъ органическихъ недостатковъ, которые собою обусловливаютъ хирургическія болѣзни; къ этимъ средствамъ преимущественно принадлежатъ всѣ хирургическіе инструменты, употребляемые хирургомъ, хирургическая повязка и т. д. Хотя такое подраздѣленіе хирургіи весьма натурально, но не подлежитъ сомнѣнію, что обѣ эти части въ примѣненіи своемъ не могутъ быть отдѣлены одна отъ другой, и по этому всю хирургію, въ отношеніи другихъ основаній, также раздѣлили на двѣ части, именно на *общую* и *спеціальную* хирургію. Общая хирургія занимается изложеніемъ всеобщихъ основныхъ правилъ всей вообще хирургіи, равно какъ тѣми хирургическими болѣзнями, отъ которыхъ прочія находятся болѣе или менѣе въ зависимости и ими сопутствуются, и которыя вездѣ оказываютъ значительное вліяніе, равно какъ такими болѣзнями, которыя не имѣютъ извѣстнаго положенія, и на всѣхъ частяхъ тѣла могутъ выступить, и кромѣ того такими операціями, которыя, въ подобномъ же отношеніи, могутъ быть разсматриваемы какъ общія. Спеціальная хирургія, напротивъ, занимается такими хирургическими болѣзнями, которыя, въ отношеніи ихъ различія, могутъ только

проявиться на особенныхъ частяхъ животнаго тѣла, и операціями, предпринимаемыми при этихъ болѣзняхъ.

ХЛОРИСТАЯ ИЗВЕСТЬ (Calcaria hypochlorosa, s. chlorosa s. chlorata, Calcaria oxymuriatica). Хлористая известь дѣйствуетъ по содержанію своему хлора, на подобіе хлорнаго газа, но къ этому дѣйствію присоединяется еще дѣйствіе ѣдкой извести, и по этому мѣстное вліяніе, произведенное хлористою известью, сопрягается съ гораздо бо́льшимъ раздраженіемъ, нежели дѣйствіе хлорнаго газа или хлорной воды. Если животнымъ назначается хлористая известь внутрь, въ видѣ пилюль или кашки, и если они лекарства эти не тотчасъ проглатываютъ, то не рѣдко образуется во рту сильное раздраженіе, воспаленіе и даже разъѣденіе слизистой оболочки рта, языкъ и губы опухаютъ, изо рта вытекаетъ много слизи и животное не можетъ пожирать корма; при наружномъ примѣненіи хлористой извести происходитъ болѣе возвышенная краснота, большая чувствительность, уменьшенное и менѣе вонючее отдѣленіе на раннихъ поверхностяхъ, и при нѣсколько изобильномъ примѣненіи даже воспаленіе и разъѣденіе здоровой кожи. Раздражающія эти мѣстныя дѣйствія происходятъ въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ въ гораздо низшей степени, и животныя переносятъ хлористую известь внутрь въ довольно большихъ пріемахъ, безъ непосредственныхъ весьма дурныхъ послѣдствій. Въ отношеніи своего свойства противодѣйствовать гнилостному разложенію и отстранять дурной запахъ въ нарывахъ, ранахъ и т. д., хлористая известь превышаетъ собою всѣ другіе хлорные препараты и всѣ вообще для этого употребляемыя средства.

Хлористая известь только въ новѣйшее время принята въ ряду врачебныхъ средствъ, и по этому для употребленія ея не имѣется еще основательныхъ показаній. Преимущественно она примѣняется при слишкомъ незначительной дѣятельности и при застояхъ въ лимфатическихъ сосудахъ и железахъ и другихъ железистыхъ органахъ, при ослизеніяхъ, при отвердѣніяхъ, при присутствіи туберкуловъ, при вонючихъ испражненіяхъ, при худосочіяхъ; также для химическаго разложенія и всасыванія газа при раздутіи желудка у отрыгающихъ жвачку

животныхъ, для разрушенія вони въ гнилыхъ и тому подобныхъ ранахъ. Въ бо́льшей части случаевъ она заслуживаетъ предпочтеніе предъ другими средствами, содержащими въ себѣ хлоръ, потомучто она дѣйствительнѣе и дешевле, нежели они. Французскіе ветеринары употребляли ее первоначально противъ сапа и лихаго, и, какъ говорятъ, съ успѣхомъ; по наблюденіямъ Гертвига успѣхъ отъ хлористой извести въ означенныхъ болѣзняхъ получался тотъ же, какъ отъ жидкаго хлора (см. **ХЛОРНАЯ ВОДА**). Мандъ, Иваръ, Герлахъ и др. употребляли ее съ пользою противъ антонова огня селезенки, отчасти въ видѣ лечебнаго и отчасти въ видѣ предохранительнаго средства. Въ застарѣломъ и упорномъ мытѣ она во многихъ случаяхъ оказалась полезною; противъ раздутости, особенно если она происходила отъ употребленія худаго, испорченнаго корма, она почти мгновенно оказываетъ лучшія услуги. У одной коровы, ужаленной въ языкъ эхидною (родъ змѣй) и обнаруживавшей въ слѣдствіе этого сильную опухоль и синеватое окрашеніе этого органа, значительный жаръ, скорый пульсъ, сильное біеніе сердца, мутные глаза, слизетеченіе изо рта, холодныя уши и рога, и сухость рта, произвела хлористая известь, будучи примѣнена внутрь и снаружи, скорое исцѣленіе. Противъ повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота, противъ гнилостной и нервной лихорадки, и противъ вонючаго поноса она не приносила пользы. Снаружи средство это оказывалось довольно полезнымъ противъ чесотки и лишаевъ у лошадей, коровъ и собакъ, и равнымъ образомъ противъ вонючихъ нарывовъ въ наружномъ слуховомъ проходѣ у послѣднихъ, — противъ злокачественнаго повальнаго воспаленія копытъ и противъ мокреца у лошадей; преимущественно оно оказывалось дѣйствительнымъ противъ такъ называемаго антоноогненнаго или выпадающаго мокреца. При ракѣ копытной стрѣлки и хрящевыхъ свищахъ хлористая известь въ короткое время производитъ поверхностное улучшеніе нарывовъ и скорое уничтоженіе вони, но неосновательное исцѣленіе, — и равнымъ образомъ обнаруживается ея дѣйствіе при костоѣдныхъ нарывахъ. Противъ потемнѣнія роговой глазной оболочки средство это въ

нѣкоторыхъ случаяхъ оказывалось полезнымъ, но въ другихъ случаяхъ вовсе не помогало.

Даютъ хлористую известь внутрь лошадямъ и рогатому скоту $^1/_2$—2 унціи, овцамъ, козамъ и свиньямъ $^1/_2$—$1^1/_2$ драхмы, собакамъ $^1/_2$ скрупула до $^1/_2$ драхмы за разъ и ежедневно 2—3 раза; можно ее давать въ пилюляхъ, кашкахъ, или растворахъ, и въ соединеніи съ горькими и ароматными средствами. Кашки изъ хлористой извести должно приготовлять только въ малыхъ пропорціяхъ (сколько въ теченіе одного, двухъ дней требуется), потомучто средство это весьма легко теряетъ свою дѣйствительность. Лучше ихъ приготовлять съ мукою, нежели съ порошкомъ проскурняка. При раздутости желудка даютъ ее только въ растворахъ съ холодною водою, $^1/_2$ унціи хлористой извести на 8 унцій послѣдней. Противъ антонова огня селезенки у овецъ Герлахъ употребляетъ хлористую известь въ видѣ предохранительнаго средства въ растворѣ слѣдующимъ образомъ: вечеромъ, когда овцы возвращаются съ поля въ хлѣвъ, даютъ имъ нѣсколько поваренной соли для лизанія, но въ слѣдъ за тѣмъ не даютъ питья; на слѣдующее утро на 100—125 штукъ овецъ растворяютъ 1 фунтъ хлористой извести въ такомъ количествѣ воды, сколько потребно для утоленія жажды всего стада. При этомъ должно смѣсь эту постоянно мѣшать, такъ чтобы хлористая известь не могла осаждаться. Въ первый разъ овцы обыкновенно не охотно принимаются за питье, потомъ онѣ привыкаютъ, и тогда уже не нужно имъ давать предъ тѣмъ поваренной соли. При огневиковыхъ худосочіяхъ продолжаютъ такимъ образомъ 8 дней; въ это время болѣзнь обыкновенно унижается, и средство можно оставить на нѣсколько дней, потомъ опять продолжать 2—3 дня и т. д., пока признаки болѣзни совершенно исчезнутъ. Снаружи примѣняютъ ее въ видѣ порошка, или въ видѣ кашки съ водою, или чаще всего въ растворахъ съ водою, которые, смотря по различію чувствительности пораженныхъ частей, или по различію степени гнилостнаго разложенія и вони, болѣе или менѣе дѣлаютъ крѣпкими; для составленія весьма крѣпкаго раствора берутъ 1 часть хлористой извести на 10—12 частей воды, для слабаго

раствора—1 часть на 30—34 части воды. Употребляютъ такія жидкости для обмыванія или перевязыванія больныхъ частей, для впрыскиванія и для ножныхъ ваннъ, ежедневно 2—4 раза. Для тщательнаго очищенія копытъ, при повальномъ злокачественномъ ихъ воспаленіи, употребляютъ растворъ изъ 1—2 фунтовъ хлористой извести въ 2 ушатахъ воды въ видѣ ножной ванны, и притомъ слѣдующимъ образомъ: растворъ хлористой извести выливаютъ въ большой плоскій сосудъ, такъ чтобы жидкость въ немъ занимала вышину въ 4 дюйма и сосудъ этотъ ставятъ у дверей хлѣва, но такъ чтобы овцы, выгоняемыя изъ хлѣва, или вгоняемыя въ него, непремѣнно должны были пройти пространство въ 8 футовъ по этой жидкости. Если стадо весьма велико, то должно жидкость эту по временамъ смѣнять свѣжею; то же самое должно дѣлать, если она весьма нечиста. Для перевязыванія нарывовъ на копытахъ употребляютъ кашицу, приготовленную чрезъ стираніе хлористой извести съ водою въ ступкѣ, и намазываемую на всю больную поверхность помощію кисти. Это повторяютъ ежедневно, пока поверхности высохнутъ. Подобнымъ образомъ примѣняютъ ее по Эйхбауму, при такъ называемомъ ракѣ копытной стрѣлки, по тщательномъ удаленіи посредствомъ ножа всѣхъ излишнихъ роговыхъ и мягкихъ частей, но не производя притомъ кровотеченія. На кашицу изъ хлористой извести накладываютъ слой кашицы изъ ѣдкой извести (съ экономическою цѣлію) и потомъ надѣваютъ на все копыто кожаный башмакъ. При весьма вонючемъ отдѣленіи гноя, соединяютъ хлористую известь съ равными частями порошка дубовой корки, и примѣняютъ эту смѣсь въ сухомъ видѣ, до тѣхъ поръ, пока количество гноя значительно уменьшится; затѣмъ дѣлаютъ перевязки изъ вышеозначенной кашицы. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ иногда съ пользою хлористую известь въ видѣ порошка, отчасти одну по себѣ, отчасти въ соединеніи съ угольнымъ, или ирнымъ порошкомъ, при весьма сильно гноящихъ нарывахъ; порошки эти должны быть приготовляемы только въ малыхъ пропорціяхъ, потомучто на воздухѣ легко теряютъ свою дѣйствительность.

Для уничтоженія міазмъ употребляютъ хлористую известь различнымъ образомъ, преимущественно же, имѣя цѣлію очистить воздухъ и окуривать зараженныя конюшни и сосуды, развиваютъ изъ нея хлорный гасъ, или покрываютъ смѣсью изъ нея и воды стѣны, ясли, рѣшетки и т. п. въ конюшнѣ, и обмываютъ растворомъ ея попоны, кожаную сбрую, инструменты для чистки лошади и другіе предметы, находившіеся въ соприкосновеніи съ больными лошадьми, одержимыми какою-либо заразительною болѣзнію. Для выбѣливанія стѣнъ приготовляютъ изъ 1 фунта хлористой извести и 12 фунтовъ воды родъ известковаго молока, которымъ посредствомъ малярной кисти покрываютъ стѣны. При этомъ развивается весьма много хлорнаго гаса, который на глаза и грудь человѣка, занимающагося этою работою, оказываетъ въ теченіе нѣсколькихъ минутъ нѣкоторое вліяніе, но совершенно уничтожаетъ всѣ вообще міазмы, такъ что по совершенномъ высушеніи конюшни, здоровыя лошади могутъ быть помѣщены въ ней безъ всякой опасности. Для бо́льшей осторожности можно даже ясли и рѣшетки, по выбѣленіи ихъ хлористою известью, обмыть горячею водою, и потомъ окурить конюшню хлористымъ гасомъ. Для обмыванія попонъ, кожаной сбруи и т. п. достаточно брать 1 унцію хлористой извести на 12—20 унцій воды. При этомъ должно замѣтить, что цвѣтныя попоны и чепраки нельзя мыть въ этомъ растворѣ, потомучто они теряютъ чрезъ это свой цвѣтъ, и что всѣ вообще предметы, будучи вымыты въ этомъ растворѣ, должны быть тотчасъ погружены въ чистую воду, съ тою цѣлію, чтобы уничтожить разъѣдающее дѣйствіе хлористой извести; металлическіе вещи должно тотчасъ сухо вытереть, а кожаную сбрую, по высушеніи ея, смазать жиромъ или масломъ. Если въ конюшняхъ моча не можетъ свободно стекать, и если въ слѣдствіе этого постоянно присутствуетъ острый аммоніакальный запахъ, то лучшее средство противъ этого, смачивать полъ зданія довольно крѣпкимъ растворомъ хлористой извести.

ХЛОРИСТАЯ СЮРМА. См. **СЮРМЯНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА, СОЛЯНАЯ КИСЛОТА (Acidum

hydrochloratum s. muriaticum). Кислота эта можетъ состоять въ гасообразномъ, равно какъ въ капельножидкомъ состояніи. Въ первомъ она состоитъ только изъ равныхъ частей (по объему) хлорнаго гаса и водорода, и представляетъ собою *хлороводородный гасъ;* этотъ послѣдній весьма жадно поглащается водою, и если вода вполнѣ насыщена имъ, то она представляетъ собою концентрированную жидкую хлористоводородную кислоту, Имѣется продажная и очищенная соляная кислота. Послѣдняя, по предписанію фармокопеи, должна содержать въ 100 частяхъ 24 части безводной хлористоводородной кислоты. Дѣйствіе этой кислоты на животное тѣло ѣдкое, какъ вообще сказано о минеральныхъ кислотахъ въ ст. **КИСЛОТЫ**; но въ отношеніи силы дѣйствія уступаетъ мѣсто сѣрной и азотной кислотѣ. Будучи достаточно разведена, соляная кислота при внутреннемъ употребленіи производитъ такія дѣйствія, которыя вообще сходны съ дѣйствіями разведенныхъ минеральныхъ кислотъ (см. **КИСЛОТЫ**), но отличается отъ нихъ тѣмъ: a) что соляная кислота болѣе всякой другой кислоты возбуждаетъ всю вообще нервную дѣятельность, т. е. чувствительную и двигательную;— b) что она болѣе нежели другія минеральныя кислоты усиливаетъ энергію кровеносныхъ сосудовъ, но не сгущаетъ такъ сильно кровь, какъ это происходитъ отъ сѣрной кислоты, — и c) что она собственнымъ образомъ возбуждаетъ дѣятельность пищеварительныхъ внутренностей, и притомъ умножаетъ энергію движенія, возвышаетъ чувствительность, и вмѣстѣ съ тѣмъ споспѣшествуетъ отдѣленіямъ. Однако всѣ эти возбуждающія дѣйствія происходятъ только отъ не слишкомъ продолжительнаго употребленія соляной кислоты; потомучто въ противномъ случаѣ происходятъ также вредныя и ослабляющія дѣйствія, подобно какъ при употребленіи другихъ минеральныхъ кислотъ и хлора. Съ послѣднимъ соляная кислота имѣетъ тѣмъ бо́льшее средство въ отношеніи своихъ дѣйствій, потомучто дѣйствія и свойства ея бо́льшею частію объусловливаются хлоромъ.

Концентрированная соляная кислота можетъ быть употреблена въ видѣ ѣдкаго средства, наподобіе концентрированной азотной кислоты. Употребленіе разведенной соляной кислоты

хотя и показано въ болѣзненныхъ состояніяхъ, обозначенныхъ въ ст. **КИСЛОТЫ**, но должно вспомнить, что она при острыхъ болѣзняхъ не во всѣхъ ихъ періодахъ умѣстна, по величайшую пользу оказываетъ въ то время, *когда воспалительное раздраженіе переходитъ въ гнилостное или въ гнилостно-нервное состояніе*. Не приводя здѣсь названія тѣхъ болѣзней, обозначенныхъ уже въ ст. **КИСЛОТЫ**, въ которыхъ соляная кислота оказывается полезною, должно замѣтить, что она преимущественно заслужила свою славу, въ отношеніи врачебнаго средства, въ чумѣ рогатаго скота и въ хроническомъ невареніи желудка у животныхъ, отрыгающихъ жвачку. Противъ чумы рогатаго скота Пессина употреблялъ желѣзистую соляную кислоту съ отличнѣйшимъ успѣхомъ. Боянусъ приписываетъ ей спасительное дѣйствіе противъ чумы, но Шмидереръ и Фейтъ не получали отъ нея такихъ хорошихъ успѣховъ, почему послѣдній съ вѣроятностію полагаетъ, что успѣхъ Пессины зависѣлъ отъ того, что на туземномъ скотѣ чума составляетъ не такую злокачественную болѣзнь, будучи климатическою, или что эпизоотія эта въ его время могла имѣть легкую степень.

Въ хроническомъ невареніи желудка у рогатаго скота, *состоящемъ въ слабости и недѣятельности желудковъ*, соляная кислота была употреблена швейцарскими ветеринарами и преимущественно Мейеромъ съ отличнѣйшимъ успѣхомъ. Припадки, характеризующіе болѣзнь, въ которой средство это оказывается особенно полезнымъ,—слѣдующіе: совершенное отсутствіе аппетита, прекращеніе отдѣленія молока, значительная слабость, тусклые глаза, холодныя уши, холодные рога, холодный ротъ и холодныя конечности, медленное дыханіе, мягкій, малый, не слишкомъ скорый пульсъ, сильное біеніе сердца, возвышенная чувствительность по продолженію позвоночнаго столба, полное, натянутое брюхо, совершенная неподвижность требухи съ лѣвой стороны тѣла, вонючія испражненія. Скоро послѣ употребленія кислоты животныя по временамъ открываютъ ротъ, который покрывается пѣною, при ощупываніи перебрюшной или ложечной стороны замѣчается движеніе требухи, теплота возвышается, жвачка и позывъ на кормъ воз-

вращаются. При неваренiяхъ желудка, составляющихъ собою припадокъ или слѣдствiе воспаленiя пищеварительныхъ внутренностей, соляная кислота дѣйствуетъ даже вредно. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ ее въ различныхъ астеническихъ страданiяхъ пищеварительныхъ внутренностей у рогатаго скота съ хорошимъ успѣхомъ.

Прiемъ концентрированной соляной кислоты: для лошадей 2—4 драхмы, для рогатаго скота $^1/_2$—1 унцiи, для однолѣтняго теленка 1—2 драхмы, для сосущаго теленка $^1/_2$—1 драхмы, для овецъ, козъ и свиней 1—2 драхмы,—для собакъ 10—20 гранъ. До употребленiя должно кислоту развести соотвѣтственнымъ количествомъ воды, такъ чтобы растворъ былъ не слишкомъ кислый. Для этого обыкновенно достаточно 24—30 частей воды на 1 часть кислоты; но Пессина употреблялъ ее въ еще болѣе разведенномъ состоянiи, онъ бралъ на 1 фунтъ воды 1 драхму кислоты, и только въ самой сильной степени чумы 4—6 драхмы на $^1/_2$ фунта воды. Употребляемая для разжиженiя вода не должна быть ни слишкомъ холодна, ни слишкомъ тепла. Повторенiе прiемовъ зависитъ отъ рода, продолженiя и степени припадковъ; въ хроническомъ неваренiи желудка и во всѣхъ другихъ гастрическихъ, равно какъ во всѣхъ не скоро текущихъ болѣзняхъ достаточно давать чрезъ 3—4 часа по прiему, между тѣмъ какъ въ чумѣ, по предписанiю Пессина, должно давать молодымъ животнымъ 8—12, а старымъ 15—20 прiемовъ въ теченiе одного дня. По этому же предписанiю должно въ слѣдующiе затѣмъ сутки оставить это средство и давать мучное пойло, но если на третiй день животное не поправляется, то должно повторить половину означенныхъ прiемовъ. Въ чумѣ рогатаго скота и во всѣхъ болѣзняхъ, сопряженныхъ съ мѣстнымъ раздраженiемъ или съ усиленною чувствительностiю грудныхъ и брюшныхъ внутренностей, полезнѣе всего давать соляную кислоту въ соединенiи съ водою или съ какою-либо слизистою жидкостiю, но если же замѣчается недѣятельность или торпидность въ этихъ внутренностяхъ или во всемъ организмѣ, то весьма полезно бываетъ смѣшивать кислоту съ виннымъ спиртомъ, съ ароматными, горькими и вяжущими сред-

ствами и т. д.; противъ хроническаго певаренія желудка оказалась полезнымъ слѣдующая смѣсь (по предписанію Мейера): соляной кислоты 4 унціи, виннаго спирта 6 унцій и воды 8 унцій; этой смѣси берутъ четвертую часть, разжижжаютъ ее съ достаточнымъ количествомъ воды и даютъ животному за-разъ, и повторяютъ этотъ пріемъ чрезъ 3—4 часа. Если при означенныхъ болѣзняхъ присутствуетъ также поносъ, то полезно бываетъ смѣшивать кислоту съ опіемъ.

Снаружи соляная кислота можетъ быть употреблена въ видѣ ѣдкаго и разрушающаго средства, какъ это вообще сказано о другихъ концентрированныхъ кислотахъ. Разведенная соляная кислота употребляется снаружи какъ возбуждающее, разрѣшающее, стягивающее, противовоспалительное и высушивающее врачебное средство, и также какъ очищающее, болѣзненное начало разрушающее средство, именно: 1) для обмыванія противъ отечныхъ и воздушныхъ опухолей, образующихся иногда при астеническихъ болѣзняхъ, напр. въ чумѣ рогатаго скота, въ гнилостной лихорадкѣ и т. д.;—2) подобнымъ же образомъ противъ лишаевъ, коросты, мокреца и ящеро-копытной заразы; —3) для полосканія рта противъ астеническаго воспаленія шеи, противъ ящеро-копытной заразы, при ракѣ въ легкихъ, и при сильно гноящихся ранахъ и нарывахъ въ полости рта; — 4) при укушенныхъ ранахъ бѣшеными животными, противъ злокачественныхъ, гнилостныхъ нарывовъ, и противъ антонова огня;—и 5) (по совѣту Пессины) для клистировъ при весьма высокой степени чумы рогатаго скота. Для составленія обмыванія берутъ, смотря по степени раздражительности пораженныхъ органовъ, 1 унцію концентрированной кислоты на 16—30 унцій воды, и производятъ обмываніе ежедневно 2—6 разъ. Для полосканія можно брать такой же растворъ съ одною водою, или въ соединеніи съ 2—3 унціями меда и небольшаго количества муки; иногда берутъ также вмѣсто воды какой-либо ароматный настой, напр. изъ шалфея, и прибавляютъ къ нему кромѣ кислоты также медъ и муку. Для составленія клистировъ для рогатаго скота достаточно брать $^1/_2$ унціи кислоты на $1^1/_2$ фунта воды.

Такъ называемая *желѣзистая соляная кислота* (Acidum muriaticum ferruginosum), которую Нессина и Боянусъ преимущественно совѣтуютъ употреблять въ чумѣ рогатаго скота, приготовляется слѣдующимъ образомъ: берутъ 1 драхму желѣзныхъ опилокъ и растворяютъ ихъ въ 4 фунтахъ соляной кислоты; по раствореніи сохраняютъ образовавшуюся буро-желтоватую жидкость въ плотно укупоренныхъ стеклянныхъ сосудахъ. — *Пріемъ* и употребленіе ея какъ при обыкновенной соляной кислотѣ.

ХЛОРИСТЫЙ АММІАКЪ. См. **АММІАКЪ.**

ХЛОРИСТЫЙ НАТРЪ, ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ (Natrium chloratum). Поваренная соль состоитъ изъ натронія, хлора и воды; она растворяется однообразно какъ въ холодной, такъ и въ горячей водѣ, и 100 частей воды въ состояніи растворить 37 частей этой соли. Соль эта, при внутреннемъ ея употребленіи въ умѣренныхъ пріемахъ, дѣйствуетъ какъ сильное раздражающее средство на всѣ вообще пищеварительные органы; первоначально она производитъ пріятный соляной вкусъ и болѣе возвышенную красноту слизистой оболочки рта, нѣсколько умноженное отдѣленіе жидкой слюны, въ послѣдствіи сухость, жажду и умноженный аппетитъ; подобнымъ образомъ какъ во рту, дѣлаются также и въ желудкѣ и въ кишечномъ каналѣ нужные для пищеваренія соки болѣе жидкими, болѣе сывороточными и отдѣляются также изобильнѣе, но вмѣстѣ съ тѣмъ также усиливается всасываніе, сокращаемость, раздражительность и подвижность въ кишечномъ каналѣ; послѣ нѣсколькихъ малыхъ пріемовъ пометъ отдѣляется въ малыхъ комахъ, но весьма хорошо переваренымъ и не рѣже обыкновеннаго. Въ какой степени эти раздражающія дѣйствія поваренной соли распространяются на другіе органы, особенно на печень, селезенку, поджелудочную железу, дыхательные органы и т. д., достаточно еще не изслѣдовано, но вѣроятно они оказываютъ незначительное вліяніе на все вообще тѣло; потомучто соль эта поступаетъ чрезъ всасывающіе сосуды въ соки, производитъ болѣе свѣтлое окрашеніе крови, умноженное отдѣленіе мочи и избытокъ ея испражняется опять изъ тѣла отчасти съ мочею,

и отчасти съ потомъ. Концентрированный растворъ умѣреннаго количества поваренной соли производитъ у собакъ рвоту, безъ дальнѣйшихъ дурныхъ припадковъ. Вѣроятно это дѣйствіе зависитъ отъ чрезвычайной чувствительности желудка этихъ животныхъ противъ всего инороднаго. Поваренная соль составляетъ собою природную составную часть животнаго тѣла, именно крови, и изъ этого кажется, уже явствуетъ, что она для него необходима; въ самомъ дѣлѣ большая часть животныхъ, особенно отрыгающія жвачку, чувствуютъ ея необходимость; они охотно ее лижутъ и при продолжительномъ умѣренномъ употребленіи этой соли чувствуютъ себя не только здоровыми, но дѣлаются болѣе тучными, крѣпкими и бодрыми, слизистыя оболочки показываются сильнѣе окрашенными, шерсть болѣе блестящею, аппетитъ, отдѣленія и испражненія болѣе правильными. Въ нѣкоторыхъ странахъ (въ Бразиліи) домашнимъ животнымъ необходимо давать соль, если хотятъ сохранить имъ жизни.

Въ чрезмѣрныхъ пріемахъ (напр. у лошадей 2—3 фунта, у рогатаго скота 3—5 фунтовъ, у собакъ 1—2 унціи) поваренная соль производитъ въ короткое время совершенную потерю аппетита, страхъ, безпокойство, боли въ животѣ, у коровъ сильное удушье въ горлѣ, — у собакъ, свиней и кошекъ рвоту, — весьма скорый, малый пульсъ, поносъ, оцѣпенѣлый взглядъ, судороги, усталость, ознобъ по всему тѣлу, онѣмѣніе заднихъ конечностей и даже смерть. Послѣдняя происходитъ иногда въ теченіе 16—24 часовъ, иногда только по истеченіи нѣсколькихъ сутокъ. У собакъ припадки эти происходятъ только тогда, когда перевязываніе глотки препятствуетъ изверженію соли посредствомъ рвоты. При *вскрытіи труповъ* такихъ животныхъ находится: слизистая оболочка желудка и кишечнаго канала сильно воспаленною, темною, утолщенною, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже разъѣденною; эпителій разбухлымъ, слизи во всемъ пищеварительномъ каналѣ мало. Внутренняя поверхность сердца иногда бываетъ покрыта черными пятнами. Всѣ прочіе органы оказываются въ нормальномъ состояніи. Кровь нѣсколько жиже обыкновеннаго и на воздухѣ принимаетъ въ

короткое время свѣтло-красный цвѣтъ. Впрыскиванія въ вены 1—2 драхмъ поваренной соли (растворенной въ 10 частяхъ воды) произвели у лошадей только болѣе свѣтлое окрашеніе крови; другихъ припадковъ не происходило. Отъ впрыскиванія $^1/_2$—1 унціи происходило болѣе свѣтлое окрашеніе крови и нѣсколько затрудненное дыханіе; 2 унціи произвели тѣ же самые припадки въ высочайшей степени, такъ что животное падало на земь и угрожало задушеніемъ. Однако чрезъ $^1/_4$ часа оно опять поправлялось. При наружномъ примѣненіи этого средства на кожу, на слизистыя оболочки, раны и нарывы оно производитъ также раздраженіе, темное окрашеніе и болѣе живое всасываніе.

Поваренная соль употребляется для домашнихъ животныхъ въ видѣ врачебнаго, равно какъ діэтетическаго средства.

А. Въ первомъ отношеніи ветеринарные авторы ставятъ ее наравнѣ съ другими нейтральными и средними солями, и хвалятъ ее какъ прохлаждающее, противовоспалительное и слабительное средство, которое въ крайнихъ случаяхъ можетъ замѣнить другія соли. Однако по причинѣ своего раздражающаго, растительный процессъ оживляющаго дѣйствія, она не можетъ быть употреблена вмѣсто сѣрнокислаго и виннокаменнокислаго кали и еще менѣе вмѣсто селитры, противъ раздражительныхъ, синохальныхъ воспаленій, а только противъ такихъ, при которыхъ страдаетъ растительная дѣятельность и нормальное смѣшеніе соковъ, напр. противъ катарральныхъ (мытъ, жаба) и еще болѣе противъ тифозныхъ воспаленій и тому подобныхъ лихорадокъ. Но преимущественно она примѣняется въ такихъ болѣзняхъ, въ которыхъ раздражительность и чувствительность и вмѣстѣ съ тѣмъ сывороточныя отдѣленія въ пищеварительныхъ внутренностяхъ уменьшены, или качество ихъ болѣзненно измѣнено, гдѣ напр. при отсутствіи аппетита и неваренія желудка слизистая оболочка рта блѣдна или синевата, покрыта грязною, вязкою слизью, пометъ покрытъ вязкою слизью; по этому также при скопленіи вязкой слизи въ пищеварительномъ каналѣ или въ дыхательныхъ органахъ при присутствіи глистовъ, при коликѣ въ слѣдствіе неваренія желудка,

при лизухѣ у рогатаго скота въ первыхъ періодахъ, при желудочныхъ лихорадкахъ, при недостаткахъ въ усвоеніи и репродукціи, при хроническомъ мытѣ, при гнилости у овецъ, при похудѣніи, при слишкомъ медленномъ, несовершенномъ линяніи шерсти и т. д. Въ желудочныхъ состояніяхъ у собакъ употребляютъ ее въ видѣ рвотнаго.

Во всѣхъ этихъ болѣзняхъ должно давать поваренную соль въ умѣренныхъ пріемахъ, именно; лошадямъ 1 — 3 унцій, рогатому скоту 2 — 6 унцій, овцамъ 2 драхмы до 1 унціи, свиньямъ $^1/_2$ — 2 унцій, собакамъ отъ 10 гранъ до 3 драхмъ (или 1—2 чайныя ложки за 1 разъ), — у прочихъ животныхъ достаточно ежедневно 2—4 пріемовъ. Даютъ ее въ соединеніи съ горькими и возбуждающими средствами, иногда также въ соединеніи съ сѣрою, печною сажею, и т. д., все равно въ какой формѣ и даже въ видѣ порошка, смѣшаннаго съ кормомъ или въ видѣ такъ называемаго лизунца. Будучи употребляема у собакъ въ видѣ рвотнаго, растворяютъ ее въ 6—8 частяхъ тепловатой воды. Поваренная соль также служитъ для составленія клистировъ, если хотятъ чрезъ раздраженіе заднепроходной кишки споспѣшествовать испражненію кала, или произвести умѣренное отвлеченіе отъ другихъ органовъ. Для большихъ животныхъ берутъ на одинъ клистиръ около 2 унцій соли, для маленькихъ 2—4 драхмы.

Снаружи употребляютъ ее при потемнѣніяхъ глазной роговой оболочки (гдѣ она однако въ дѣйствіи своемъ превышается поташемъ, сѣрою ртутною мазью и красною осадочною ртутью), при ушибахъ, нагнетахъ отъ сѣдла, подтекахъ крови, вывихахъ и т. д.; при сухожильныхъ желвакахъ, при отвердѣніяхъ и отечныхъ опухоляхъ; при укушенныхъ ранахъ бѣшеными животными; при нечистыхъ, вялыхъ нарывахъ, при ящерокопытной заразѣ, при лишаяхъ, коростѣ, при накожномъ зудѣ, особенно у хвоста и гривы. Противъ этихъ различныхъ болѣзненныхъ состояній употребляютъ ее бо́льшею частію въ растворахъ (1—2 унцій на 1 фунтъ жидкости), съ водою, уксусомъ и спиртомъ, или съ настоями и отварами изъ ароматныхъ и вяжущихъ растеній, напр., при ящеро-копытной

заразѣ съ настоемъ изъ шалфея, или при накожныхъ болѣзняхъ, въ соединеніи съ отваромъ изъ табаку или чемерицы. При потемнѣніи глазной роговой оболочки и при отвердѣніяхъ употребляютъ поваренную соль также въ видѣ мази, напр. при первомъ въ соединеніи съ медомъ (1 часть на 8—10 частей), при послѣднихъ съ терпентиннымъ мыломъ. Нѣкоторые примѣшиваютъ ее также къ горчичнику, чтобы возвысить его дѣйствіе.

В. Объ употребленіи поваренной соли въ видѣ діэтетическаго средства мнѣнія самыхъ лучшихъ скотоводцевъ весьма различны. Многіе считаютъ необходимымъ всѣмъ животнымъ, питающимся растительнымъ кормомъ, во всякое время давать соль; другіе считаютъ это необходимымъ только для рогатаго скота и овецъ, и то только зимою, во время содержанія этихъ животныхъ въ хлѣвѣ; другіе опять, напр. Теръ, сознаются въ томъ, что соль иногда для овецъ полезна, но не даютъ имъ ее въ извѣстное время, а только тогда, когда инстинктъ ихъ побуждаетъ къ лизанію соли, и нѣкоторые, напр. Гермерсгаузенъ, считаютъ совершенно напраснымъ давать соль овцамъ. Каждое изъ этихъ мнѣній имѣетъ свои основанія и свои опыты, которыхъ мы здѣсь въ кратцѣ не можемъ привести, но если принять въ соображеніе означенныя предъ тѣмъ благодѣтельныя дѣйствія поваренной соли, то не подлежитъ сомнѣнію, a) что умѣренное употребленіе ея травоядными животными и въ особенности животными, отрыгающими жвачку, которыя свои слабыя внутренности наполняютъ громадными массами корма, *во всякое время полезно;* — b) что употребленіе ея особенно оказывается полезнымъ, когда животныя внезапно переходятъ отъ зеленаго къ сухому корму, и равнымъ образомъ также тогда, когда животныхъ принуждаютъ (съ экономическою цѣлію) болѣе принять за-разъ корма, нежели какъ это требуется для содержанія тѣла; — c) что употребленіе соли бываетъ *необходимымъ*, когда животныя питаются сухимъ, трудно перевариваюшимся, или весьма ослабляющимъ кормомъ, напр. льняною избоиною, зернами и т. д., особенно, если они не привыкли къ такому корму, или если кормъ непитательны=

плеснувѣлый, испорченный и т. д. Само собою разумѣется, что кормъ отъ соли не улучшается, но въ слѣдствіе возбужденія большой дѣятельности въ пищеварительныхъ и усвоивающихъ органахъ, онъ лучше переработывается, и вѣроятно пищевая смѣсь и млечный сокъ отъ составныхъ частей соли получаютъ такое качество, что этимъ обусловливается лучшее кровотвореніе. Изъ этихъ дѣйствій объясняется также, какимъ образомъ поваренная соль можетъ служить предохраняющимъ средствомъ противъ различныхъ болѣзней, происходящихъ въ слѣдствіе нарушенія пищеваренія и всасыванія, и отъ застоевъ въ сосудахъ брюшныхъ внутренностей, напр. противъ запора литопьи у рогатаго скота, противъ воспаленія печени, противъ антонова огня селезенки, повальнаго воспаленія легкихъ, гнилости и другихъ тому подобныхъ болѣзней.

Количество и форма, какъ даютъ соль, различны; обыкновенно кладутъ кусокъ каменной соли въ ясли, за рѣшеткою, или на полъ, или вѣшаютъ его на веревкѣ къ потолку, такъ чтобы животныя по произволу могли ее лизать, но кажется собразнѣе съ цѣлію въ извѣстное время давать соотвѣтственное количество соли, именно лошадямъ и рогатому скоту около 3 — 6 лотовъ, овцамъ $^1/_2$ -- 1 лотъ за-разъ, и повторять это чрезъ каждыя 2 — 3 дня. Для этого лучше всего смѣшивать соль съ намоченными отрубями, овсомъ или ячменемъ, или съ тминомъ, можжевеловыми ягодами и тому подобными возбуждающими или съ горькими средствами. Можно также соль растворить въ водѣ, и растворомъ этимъ спрыснуть сѣно, особенно если это послѣднее нѣсколько испорчено. Многіе скотоводы не даютъ животнымъ тотчасъ послѣ употребленія соли пить, а нѣсколько позже, потомучто раздражающее дѣйствіе соли отъ этого слишкомъ ослабляется, а другіе вовсе не даютъ питья послѣ употребленія соли. Самый позывъ животнаго, утолить искуственно произведенную жажду, противорѣчитъ этому.

ХЛОРИСТЫЙ ЦИНКЪ. См. **ЦИНКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ХЛОРНАЯ ВОДА (Aqua s. Liquor Chlori, Acidum muriaticum oxygenatum). Жидкій хлоръ или хлорная вода имѣетъ всѣ качества хлорнаго газа, дѣйствуетъ на организмъ животнаго

подобно ему, но только гораздо нѣжнѣе. По причинѣ своей формы хлорная вода болѣе годна для внутренняго и наружнаго терапевтическаго употребленія, нежели хлорный газъ, но она мало употребительна. Профессоръ Гертвигъ употреблялъ ее внутрь съ лучшимъ успѣхомъ противъ антонооогненныхъ воспаленій, особенно противъ тому подобныхъ воспаленій легкихъ, и равнымъ образомъ въ различныхъ видахъ карбункула, особенно противъ карбункула языка. При такихъ обстоятельствахъ она собственнымъ образомъ улучшаетъ кровосмѣшеніе и разрушаетъ ядовитое начало въ крови. Въ сапѣ и лихомъ онъ употреблялъ ее довольно часто и въ нѣкоторыхъ случаяхъ съ довольно хорошимъ успѣхомъ; состояніе здоровья сапатыхъ и лиховыхъ лошадей начало поправлятся только чрезъ 8 дней, исцѣленіе послѣдовало чрезъ 4 недѣли, и животныя въ это время значительно похудѣли. Шарло совѣтуетъ употреблять щелочные хлористые препараты (напр. хлористую известь) какъ самое лучшее средство для разложенія, насыщенія и уплотненія газа, образующагося при раздутости у отрыгающихъ жвачку животныхъ; для этой цѣли можно бы было также употреблять хлорную воду.

Пріемъ: для лошадей 4 унціи, потомъ 6 — 8 унцій, для рогатаго скота столько же; для овецъ, козъ и свиней 2 — 4 унціи, для собакъ 2 драхмы до 1 унціи, ежедневно 2—3 раза. Послѣ первыхъ пріемовъ послѣдующіе могутъ быть нѣсколько увеличены.

Снаружи употреблялъ ее профессоръ Гертвигъ противъ антонова огня, противъ коросты, лишаевъ, мокреца и другихъ нарывовъ съ астеническимъ характеромъ, хотя съ хорошимъ, но не совсѣмъ удовлетворительнымъ успѣхомъ, потомучто исцѣленіе послѣдовало не скорѣе, какъ отъ другихъ средствъ. Должно здѣсь еще замѣтить, что жидкій хлоръ отъ вліянія воздуха и свѣта весьма легко разлагается и превращается въ хлороводородную кислоту, что всѣ кислоты, соли и растительныя вещества его разлагаютъ, и что его должно давать въ чистомъ состояніи, для маленькихъ животныхъ разведенный съ небольшимъ количествомъ перегнанной воды. По причинѣ

такого скораго разложенія, средство это при наружномъ употребленіи обыкновенно дѣйствуетъ не иначе какъ разведенная соляная кислота, и по этому оно въ бо́льшей части случаевъ можетъ быть замѣнено послѣднею.

ХЛОРНЫЙ ГАСЪ (Gas chlori s. oxymuriaticum). Хлорный гасъ, будучи употребленъ въ чистомъ концентрированомъ состояніи, дѣйствуетъ первоначально и преимущественно на дыхательные органы какъ весьма сильное раздражающее средство, и причиняетъ сильный кашель, затрудненное дыханіе и въ короткое время задушеніе. При вскрытіи трупа находятъ кровь по всему тѣлу жидкою и темно-красною, даже въ артеріяхъ. Но если вдыхаемый гасъ былъ смѣшанъ предъ тѣмъ съ атмосфернымъ воздухомъ, то онъ также производитъ раздраженіе дыхательнаго горла и его вѣтвей, сухой кашель, умноженное отдѣленіе на слизистой оболочкѣ въ носу и изобильное слезотеченіе, но припадки задушенія не происходятъ и дыханіе вообще только весьма мало затруднено. На кожу гасъ этотъ такъ же дѣйствуетъ, но менѣе сильно раздражая: сердце, большіе сосуды и мозгъ, кажется, вовсе не поражаются непосредственно хлорнымъ гасомъ. При продолжительномъ дѣйствіи разведеннаго хлорнаго гаса на организмъ, смѣшеніе крови измѣняется, пластичество ея уменьшается и цвѣтъ дѣлается чернѣе; отдѣленіе мочи умножается, слизистая оболочка рта и носа блѣднѣетъ и животныя худѣютъ въ короткое время. Вѣроятно гасъ этотъ на подобіе воздуха всасывается кровію, и производитъ въ ней химическое разложеніе. Но вмѣстѣ съ тѣмъ также возвышается дѣятельность отдѣлительныхъ органовъ, лимфатическихъ сосудовъ и железъ и слизистой оболочки. Въ ранахъ и нарывахъ хлорный гасъ дѣйствуетъ сильно раздражая; чувствительность увеличивается, окрашеніе становится темнѣе, отдѣленная жидкость гуще, и если эта послѣдняя имѣла какой-либо примѣтный запахъ, то онъ значительно уменьшается или совершенно отстраняется. Введеніе гаса въ вены производитъ чрезъ 2—3 минуты смерть при апоплексическихъ припадкахъ.

Хлорный гасъ только въ новѣйшее время принятъ въ ряду врачебныхъ средствъ, и по этому для употребленія его не

имѣется еще основательныхъ показаній,—съ пользою онъ употреблялся въ такъ называемомъ антоноогненномъ мытѣ, въ антоновомъ огнѣ и нагноеніи легкихъ. При нагноеніи легкихъ, произошло ли оно послѣ воспаленія, или въ слѣдствіе размягченія легочныхъ бугровъ, хлорный гасъ, по наблюденіямъ Гертвига, оказался весьма полезнымъ. Онъ составляетъ собою весьма дѣйствительное средство для разрушенія міазмъ и заразительныхъ началъ; для очищенія конюшенъ, въ которыхъ находятся или находились прежде животныя съ заразительными болѣзнями, или гдѣ отъ болѣзненныхъ отдѣленій и испражненій, отъ вонючихъ испареній при гнилостной лихорадкѣ и тифѣ, отъ вонючихъ испражненій при поносѣ и т. д., воздухъ испорченъ. Для разрушенія заразительныхъ началъ, для очищенія зараженныхъ конюшенъ и хлѣвовъ и т. д. развиваютъ хлорный гасъ различнымъ образомъ, именно: 1) *Куренія изъ хлора Морво* (Fumigationes oxymuriaticae, Fumigationes cum chloro s. Gayton-Morveauianae), производятся чрезъ смѣшеніе 1 части мелкой перекиси марганца, 3 частей сухой поваренной соли и 2 частей продажной сѣрной кислоты, разведенной съ 2 частями воды. (Для конюшни въ 20 квадратныхъ футовъ достаточно $^1/_2$ унціи перекиси марганца, $1^1/_2$ унціи поваренной соли и 1 унціи сѣрной кислоты). Смѣшиваютъ эти вещества въ какомъ-либо стеклянномъ или каменномъ сосудѣ, но только въ то самое время когда хотятъ развивать гасъ, и ставятъ сосудъ въ конюшню. Хлорный гасъ развивается тотчасъ изобильно въ видѣ желтыхъ паровъ, но чрезъ нѣкоторое время въ мѣньшемъ и мѣньшемъ количествѣ; смѣсь по этому размѣшиваютъ стеклянною палочкою и способствуютъ этимъ дальнѣйшему развитію хлорнаго гаса. Если сѣрную кислоту приливаютъ постепенно къ марганцу и поваренной соли, то хлорный гасъ развивается медленно, что не должно упустить изъ виду, если хотятъ производить куренія въ такихъ конюшняхъ, въ которыхъ еще находятся живыя животныя или даже люди. Чрезъ умѣренное согрѣваніе сосуда, въ которомъ смѣсь эта содержится, значительно споспѣшествуется развитію хлора. То же самое происходитъ, если наливаютъ всю сѣрную кислоту вдругъ,

не разводя ее предъ тѣмъ водою. Если въ конюшнѣ, назначенной для окуриванія, не находятся животныя, то развиваютъ гасъ изобильно и закрываютъ предъ тѣмъ всѣ ея отверстія на однѣ сутки, но послѣ этого оставляютъ ее на такое же время открытою, для свободнаго доступа воздуху. 2) Хлорный гасъ можно также развивать изъ хлористой извести. Препаратъ этотъ выдѣляетъ уже гасъ, если его выстилаютъ на воздухѣ, но выдѣленіе это происходитъ весьма медленно; споспѣшествовать этому можно обливаніемъ хлористой извести водою или еще лучше разведенною сѣрною кислотою, или смѣшиваніемъ ея съ равными частями *кислаго сѣрнокислаго кали*. (Для конюшни въ 20 квадратныхъ футовъ достаточно $1^1/_2$ унціи хлористой извести и такого же количества означеннаго сѣрнокислаго кали).

ХЛОРОФОРМЪ. Препаратъ хлора, приготовляемый чрезъ перегонку хлористой извести съ виннымъ спиртомъ и водою, и употребляемый преимущественно для анэстезированія животныхъ. Форма употребленія и количество необходимое для анэстезированія животнаго (см. **АНЭСТЕЗИРОВАНІЕ ЖИВОТНЫХЪ ХЛОРОФОРМОМЪ**).

ХЛОРЪ (Chlorum). Въ природѣ онъ не встрѣчается въ чистомъ состояніи, а въ соединеніи съ металлами и водородомъ. Добывается чрезъ взаимное разложеніе поваренной соли, перекиси марганца и сѣрной кислоты. Хлоръ имѣетъ большое сродство съ водородомъ, такъ что онъ вездѣ съ нимъ соединяется, разлагаетъ притомъ большую часть соединеній водорода съ другими веществами и разрушаетъ по этому весьма многія органическія вещества; при этомъ онъ образуетъ съ водородомъ *хлороводородную* или *солянную кислоту*. Съ металлами онъ также весьма тѣсно соединяется и образуетъ нѣкоторыя весьма важныя врачебныя средства, напр. хлористое желѣзо, хлористую ртуть, хлористую сюрму и хлористый цинкъ. Вода поглощаетъ собою $1^1/_2$—2 объема гасообразнаго хлора и образуетъ *хлорную воду*, которая въ сущности имѣетъ тѣ же самыя физическія качества какъ хлорный гасъ. Съ щелочами и щелочными землями хлоръ также соединяется, и изъ этихъ

соединеній преимущественно заслуживаютъ вниманія *хлористая известь* и *хлористый натръ*. Такъ какъ хлоръ разрушаетъ всѣ соединенія водорода и притомъ превращается въ хлористоводородную кислоту, то всѣ вообще смѣшенія его съ другими врачебными средствами не содержатъ въ себѣ уже болѣе чистаго хлора, а болѣе или менѣе разведенную соляную кислоту; и такъ какъ при соприкасаніи его съ слизистыми оболочками тѣла происходитъ то же самое, то на этомъ основаніи утверждаютъ: что дѣйствіе, произведенное внутреннимъ употребленіемъ хлора, не принадлежитъ собственному хлору, а соляной кислотѣ. Но, хотя мнѣніе это въ отношеніи химическихъ законовъ справедливо, должно все-таки допустить, что отъ дѣйствія хлора на органическіе соки и образованія происходятъ въ нихъ совершенно другія соотношенія въ ихъ смѣшеніи, нежели какъ отъ дѣйствія разведенной соляной кислоты, и что внезапное превращеніе хлора въ соляную кислоту имѣетъ слѣдствіемъ собою весьма важныя перестроенія въ отправленіяхъ организма. Также и изъ опытовъ видно, что измѣненія въ животномъ тѣлѣ, особенно въ его испражненіяхъ, по употребленіи хлора бываютъ другаго рода, нежели какъ отъ употребленія соляной кислоты.

ХМѢЛЬ (Flores s. Strobili s. Coni Lupuli). Горькій, нѣсколько смолистый вкусъ хмѣля и собственный его ароматный, нѣсколько одуряющій запахъ, служатъ доказательствомъ, что дѣйствительная его составная часть — горькое начало въ соединеніи съ летучимъ масломъ и смолою. Составныя эти части преимущественно содержатся въ липкой пыли, окружающей собою сѣмяна хмѣля и которую въ новѣйшее время назвали *лупулиномъ*. По тому пыль эта — самая дѣйствительная часть хмѣля. Дѣйствіе его на животное тѣло сходствуетъ съ дѣйствіями прочихъ ароматныхъ средствъ; но оно нѣсколько болѣе возбуждаетъ, нежели дѣйствіе полыни. Наркотическія дѣйствія, о которыхъ нѣкоторые авторы говорятъ, профессоръ Гертвигъ не наблюдалъ ни у лошадей, ни у коровъ, собакъ и овецъ. Хмѣль можно употреблять внутрь и снаружи подобно полыни, и въ тѣхъ же болѣзненныхъ состояніяхъ, въ которыхъ эту

послѣднюю назначаютъ; но въ высокой степени атоніи, и при образовавшемся въ слѣдствіе этого худосочіи, и т. п., онъ заслуживаетъ предъ полынью предпочтеніе. Такъ какъ хмѣль весьма трудно превращается въ порошокъ, то не даютъ его въ пилюляхъ и кашкахъ, а лучше всего въ настоѣ или слабомъ отварѣ (1—1½ унціи на 1 фунтъ воды).

ХОЛЕРА У ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ И ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ (Brechruhr, Cholera). Болѣзнь весьма скоротечная и опасная, подобная азіатской людской холерѣ съ поносомъ и скорымъ упадкомъ силъ; она появляется не только у домашнихъ, но и у дикихъ животныхъ и даже у птицъ. Въ странахъ, гдѣ азіатская холера свирѣпствовала между людьми, часто замѣчали явное занеможеніе между домашними животными и дворовыми птицами, которое даже въ нѣкоторыхъ случаяхъ неминуемо предшествовало развитію холеры у людей. Съ достовѣрностію можно принять, что подобные болѣзненные припадки у животныхъ зависятъ отъ тѣхъ же самыхъ причинъ, которыя произвели эту болѣзнь у людей и распространили ее, тѣмъ болѣе, что припадки и результаты вскрытія трупа были тѣ же какъ у человѣка, умершаго отъ холеры. Между домашними животными менѣе всего поражаются холерою отрыгающія жвачку животныя; у собакъ и кошекъ болѣзнь эта обнаруживалась тѣми же самыми припадками какъ у человѣка (рвота, поносъ, скорый упадокъ силъ, судороги и т. д.); изъ дикихъ животныхъ чаще всего поражались этою болѣзнію зайцы. Но болѣе нежели млекопитающія животныя страдали отъ холеры птицы, во время повальнаго ея проявленія; во время свирѣпствованія холеры въ извѣстныхъ странахъ было наблюдено, что куры, гуси и т. д. въ короткое время погибали при означенныхъ только что припадкахъ, и что количество воробьевъ, воронъ и другихъ пѣвчихъ птицъ значительно уменьшалось. Въ странахъ, гдѣ болѣзнь эта появлялась въ весьма высокой степени, находили даже въ рѣкахъ и прудахъ рыбу, раковъ, піявицъ и т. п. въ значительномъ количествѣ мертвыми.

Въ Азіи, во время свирѣпствованія холеры преимущественно страдали отъ нея рогатый скотъ, верблюды, овцы, собаки и

птицы; многія изъ нихъ издыхали. Одного слона вылечили употребленіемъ виннаго спирта и опія. Джемсъ Ранкеръ наблюдалъ у верблюдовъ и козъ сильный поносъ во время холерной эпидеміи. Во время свирѣпствованія холеры въ Херсонской губерніи, поражались ею также и домашнія животныя и въ особенности птицы; въ нѣкоторыхъ домахъ погибла почти большая часть куръ и индѣекъ. Наблюдали: слизистое истеченіе изъ клюва, поносъ, судороги въ ногахъ. Одна ворона и журавль также были поражены холерою. У гусей и утокъ наблюдали напряженіе къ рвотѣ, и въ послѣдствіи также рвоту изъ чистой воды и послабленіе на-низъ. Въ Венгріи погибало много фазановъ; но когда имъ давали вмѣстѣ съ кормомъ рвотный камень, то смертность значительно упала. Во Франціи холера также проявилась въ видѣ повальной болѣзни между рогатымъ скотомъ, курами и индѣйками, и при вскрытіи трупа находили признаки этой болѣзни; въ Аррасѣ одинъ изъ жителей потерялъ изъ 40 штукъ куръ 38 отъ холеры въ теченіе трехъ дней. Нѣкоторые утверждаютъ, будто наблюдали у коровъ послѣ болѣе или менѣе продолжительнаго хворанія, рвоту (?) и поносъ съ потерею молока; вскрытіе трупа показывало скопленіе крови въ легкихъ, свѣтлокрасное окрашеніе слизистой оболочки кишечнаго канала, въ кишкахъ находили мягкую, кашицеобразную массу и т. д. Въ Вѣнѣ погибло много оленей отъ холеры; съ проявленіемъ ея исчезли тамъ воробьи и галки. Въ Брауншвейгскомъ округѣ во время холеры не показывались отлетныя птицы. Отто въ Бреславѣ наблюдалъ, что собака, послѣдовавшая за своимъ господиномъ въ госпиталь и принявшая въ себя жидкость, вырванную холернымъ больнымъ, получила холеру и издохла. До сихъ поръ еще неизвѣстно, бываютъ ли случаи энзоотической или даже спорадической холеры у животныхъ и могутъ ли мѣстныя причины произвести подобную болѣзнь. Въ 1859 году, когда въ Берлинѣ свирѣпствовала холера, многіе изъ скотоводовъ кормили свой скотъ огурцами, и въ слѣдствіе этого проявилась между этимъ скотомъ болѣзнь, имѣвшая большое сходство съ холерою, и убившая многихъ животныхъ.

ХОЛКА. Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ возвышеніе, находящееся между шеей и спиною у основанія или нижняго конца гривы. Основаніемъ ей служатъ 4—5 самые высокіе остистые отростки спинныхъ позвонковъ. Хорошая лошадь должна имѣть тонкую, сухую, но не худощавую холку; у дамскихъ верховыхъ лошадей она должна быть весьма высокою и сильно развитою. Животныя съ низкою или весьма мясистою холкою годны болѣе для перевозки тяжестей, нежели для верховой ѣзды. Иногда замѣчаютъ между гребнемъ и холкою болѣе или менѣе глубокое углубленіе, которое бываетъ или врожденное или со временемъ пріобрѣтенное. У нашихъ русскихъ и польскихъ лошадей углубленіе это, кажется, бываетъ врожденнымъ. Если на холкѣ примѣчаются бѣлые волоса, то это указываетъ на прежнее поврежденіе.

ХОЛОДЪ оказываетъ весьма различное вліяніе на животный организмъ, смотря по различной его степени; по этому онъ легко можетъ быть причиною болѣзни, равно какъ врачебнымъ средствомъ противъ болѣзни. Умѣренный холодъ — 10° Реом. — дѣйствуетъ на неразгоряченное животное тѣло подкрѣпляя и оживляя, но болѣе высокія степени холода дѣйствуютъ на мелкіе сосуды и нервы вредно, и производятъ замерзаніе. На разгоряченное животное тѣло холодъ дѣйствуетъ вездѣ весьма вредно, лишаетъ его натуральной своей теплоты, угнетаетъ накожное испареніе, возбуждаетъ этимъ дѣятельность внутреннихъ слизистыхъ оболочекъ, особенно въ дыхательныхъ органахъ, въ слѣдствіе чего происходитъ воспаленіе ихъ, — катарры и поносъ — или только одни приливы крови. Дѣйствіе влажнаго холода, который преимущественно употребляется съ врачебною цѣлію, споспѣшествуетъ особенно кровообращенію въ мелкихъ вѣтвяхъ сосудистой системы и становится весьма часто самымъ благодѣтельнымъ средствомъ при приливахъ и воспаленіяхъ, особенно если его примѣняютъ довольно продолжительное время. Развиваютъ его лучше всего изъ снѣга или льда, которыми наполняютъ пузыри и прикладываютъ къ назначенному для этого мѣсту.

ХОЛОЩЕНІЕ, КАСТРАЦІЯ (Castratio). Весьма древняя и всеобще

извѣстная хирургическая операція, посредствомъ которой у животнаго вырѣзываются органы, необходимые для размноженія пола, въ слѣдствіе чего половой позывъ и способность къ оплодотворенію утрачиваются. У мужескихъ животныхъ вырѣзываются *шулята*, а у женскихъ *яичники*. *Цѣль* кастраціи состоитъ въ умѣреніи крутаго нрава и необузданности животнаго, чрезъ что оно дѣлается болѣе способнымъ къ различнымъ отправленіямъ и болѣе склоннымъ къ тучности; у коровъ эта операція производится также съ тою цѣлію, чтобы поддержать у нихъ однообразное отдѣленіе молока, а у мужескихъ животныхъ иногда для удаленія болѣзненно измѣненныхъ шулятъ. Но такъ какъ лошадей и безъ кастраціи можно обуздать, и у нихъ не имѣется цѣлію откармливаніе и споспѣшествованіе отдѣленію молока, то изъ этого слѣдуетъ, что эта операція весьма часто производится понапрасну. Каждое выкладенное животное теряетъ весьма много силы и духу, жизнь его укорачивается, извѣстные органы остаются неразвитыми, между тѣмъ какъ другіе значительно увеличиваются, прекрасная мужеская форма теряется, и женскій типъ преодолѣваетъ. Къ этому еще должно присоединить то, что изъ 20 выкладенныхъ животныхъ по крайней мѣрѣ одно гибнетъ отъ самой кастраціи или отъ ея послѣдствій, по этому-то прославленная *польза* этой операціи весьма *двусмысленна*. Молодыя животныя переносятъ кастрацію легче, нежели старыя, но развитіе ихъ тѣла значительно отъ этого угнетается; болѣе старыя животныя легче гибнутъ отъ послѣдствій кастраціи. Молодыя кастраты теряютъ вмѣстѣ съ способностію размноженія также и свои дурныя склонности, но нерѣдко также и хорошія свои качества, старыя животныя не теряютъ своихъ худыхъ привычекъ, между тѣмъ какъ нѣкоторыя хорошія ихъ качества исчезаютъ. Мясо молодыхъ выкладенныхъ животныхъ мягче и нѣжнѣе, но не такъ вкусно, какъ мясо отъ нѣсколько старшихъ выкладенныхъ животныхъ. Вообще нельзя опредѣлить *возраста*, въ которомъ именно должна быть произведена кастрація, но хорошо бы было жеребца и кобылу выкладывать не раньше какъ чрезъ 3 года, а вола чрезъ 3 мѣсяца.

Кастрація жеребцовъ производится различнымъ образомъ. Нѣкоторыя методы этой операціи принадлежатъ къ самымъ жестокимъ и безчеловѣчнымъ, и по этому хорошими ветеринарами не подражаются. *Методы кастраціи* у жеребцовъ — слѣдующія. кастрація помощію *лещетокъ*, кастрація посредствомъ *перевязыванія*, кастрація посредствомъ *срыванія шулятъ*, *проскабливаніе сѣмяннаго канатика*, *отрѣзаніе шулятъ посредствомъ раскаленнаго желѣза* и *раздавленіе шулятъ*. Лафосъ пренебрегаетъ всѣми этими методами. и производитъ операцію посредствомъ одного только разрѣза, не примѣняя ни лигатуры, ни каленаго желѣза, и предоставляетъ заживленіе раны природѣ. Самое лучшее время для кастраціи — осень, послѣ вторичнаго линянія шерсти; въ это время тѣло лошадей не такъ сочно, и половой позывъ менѣе возбужденъ.

Древнѣйшая, лучшая и болѣе всего употребительная метода кастраціи — метода *посредствомъ накладыванія лещетокъ*, названная по ея изобрѣтателю *робертсоновою методою*. Необходимые для этого снаряды: повальный ремень, 1—2 кривыхъ бистуреевъ или скальпелей, пара лещетокъ, нѣсколько крѣпкихъ веревокъ и щипцы. Лещетки должны быть приготовлены изъ грушеваго или орѣховаго дерева, и должны представлять собою округленный съ обоихъ концовъ цилиндръ, имѣющій въ длину 5—6 дюймовъ и въ толщину 1 дюймъ. у котораго на обоихъ концахъ (на разстояніи 1 поперечнаго пальца отъ конца) находится жолобокъ для укрѣпленія веревокъ, и который въ срединѣ во всю свою длину долженъ быть такъ разрѣзанъ, чтобы онъ представлялъ два совершенно одинаковые полуцилиндра. Соединительная поверхность каждой половины снабжена углубленіемъ въ 1 линію, шириною въ срединѣ въ 3 линіи, которое съ боковъ постепенно опять изглаживается. Углубленіе это до операціи наполняется тѣстомъ, приготовленнымъ изъ муки, воды и небольшаго количества сулемы, такъ, чтобы при складываніи обѣихъ половинъ края соединительныхъ поверхностей плотно прилегали одинъ къ другому. Когда обѣ половины сложены, то на одномъ концѣ связываютъ ихъ посредствомъ веревки, положенной въ вышеозначенный жолобокъ,

такъ, чтобы на другомъ концѣ ихъ еще можно было не $^1/_2$ дюйма разъединить. Вмѣсто щипцовъ употребляютъ обыкновенные клещи, концы которыхъ, по замкнутіи ихъ, представляютъ собою не кругъ, а элипсу. Онѣ служатъ для сжатія лещетокъ, но въ большей части случаевъ ихъ не употребляютъ, потому что сдавить лещетки можно также рукою. Нужная для каждой лещетки бичевка должна быть длиною въ 15 дюймовъ и весьма крѣпкая; не мѣшаетъ имѣть также при себѣ нѣсколько лещетокъ съ нужными для нихъ бичевками, чтобы, если одна изъ нихъ во время операціи сломается, можно было ее замѣнить другою. Животное до операціи валятъ на правый или лѣвый бокъ (см. *валяніе*, въ ст. **УКРОТИТЕЛЬНЫЯ МѢРЫ**), ноги верхней стороны посредствомъ прикрѣпленныхъ къ нимъ веревокъ притягиваются къ брюху, и животное затѣмъ удерживается въ этомъ положеніи. Иногда также прикрѣпляютъ только верхнюю заднюю ногу къ передней ногѣ. Нѣкоторые ветеринары валятъ животное на спину и укрѣпляютъ заднія ноги къ брюху. При первомъ родѣ валянія операторъ становится на колѣни у задней части животнаго, хватаетъ одною рукою ядро, и нажимаетъ его осторожно впередъ, такъ чтобы мошонка была натянута. Потомъ онъ дѣлаетъ посредствомъ бистурея или скальпеля вдоль шва и на растояніи 1 дюйма отъ него прорѣзъ чрезъ кожу и мясную перепонку мошонки, длиною въ 3 дюйма, выжимаетъ чрезъ образовавшееся отверстіе ядро наружу, и разрѣзаетъ потомъ окружающую его влагалищную перепонку, которая тотчасъ опять возвращается въ мошонку. Если въ это время животное слишкомъ сильно втягиваетъ въ себя ядро, то достаточно только его испугать ударомъ по носу, послѣ чего оно тотчасъ опять опускаетъ ядро. Затѣмъ помощникъ беретъ лещетки, раскрываетъ ихъ у одного конца и насовываетъ ихъ на растояніи 1 дюйма отъ ядра на сѣмянной канатикъ, расширяетъ его плоско въ лещеткахъ, но удерживаетъ притомъ также и надшулятникъ въ натянутомъ положеніи, такъ чтобы онъ находился надъ лещетками. Когда сѣмянной канатикъ какъ слѣдуетъ уложенъ, тогда помощникъ оператора сжимаетъ рукою лещетки, а операторъ хватаетъ ихъ затѣмъ вышеописанными

клещами, и сдавливаетъ какъ можно крѣпче. Потомъ помощникъ беретъ бичевку и обвиваетъ ею другой конецъ лещетокъ и связываетъ концы ея узломъ. Послѣ этого операторъ удаляетъ клещи, поступаетъ подобнымъ образомъ съ вторымъ ядромъ, и отрѣзываетъ наконецъ оба ядра вблизи надпулятниковъ, т. е. почти на растояніи 1 дюйма выше лещетокъ. Кровь смываютъ затѣмъ тепловатою водою, удостовѣряются не прищемлена ли часть мошонки или влагалищной перепонки; послѣднюю всовываютъ назадъ въ мошонку и животное распутываютъ. Главное при этой операціи состоитъ въ *наисильнѣйшемъ сдавливаніи.* Послѣ этого животное проваживаютъ нѣсколько шаговъ, вводятъ въ конюшню и привязываютъ его такъ, чтобы оно не могло ни лечь, ни кусать себя въ заднюю часть тѣла и чтобы оно не потирало оперированное мѣсто. Черезъ 24 часа лещетки снимаются; для этого ставятъ животное заднею своею частію въ уголъ, на губу накладываютъ закрутку, приподнимаютъ ему одну переднюю ногу и разрѣзаютъ бичевки посредствомъ остраго перочиннаго ножа. Лещетки затѣмъ осторожно вскрываются и удаляются, и концы сѣмяннаго канатика втягиваются самимъ животнымъ въ мошонку. Послѣ этого животное можетъ опять ложиться, но должно соблюдать довольно строгую діэту въ соединеніи съ умѣреннымъ движеніемъ. На третій день наступаетъ нагноеніе, и тогда рану должно ежедневно обмывать холодною водою. Воловъ выкладываютъ подобнымъ же образомъ.

Кастрація посредствомъ перевязыванія имѣетъ не рѣдко послѣдствіемъ весьма дурные припадки. Но Спинола доказалъ, что эти припадки большею частію зависятъ отъ ошибокъ оператора и отъ наружныхъ вредныхъ вліяній. Онъ ее весьма хвалитъ, и она, въ отношеніи къ молодымъ животнымъ, достойна подражанія. Нѣкоторые перевязываютъ всю мошонку посредствомъ крѣпкой, дегтемъ напитанной бичевки, и стягиваютъ ее ежедневно болѣе и болѣе; однако изъ всѣхъ такимъ образомъ выкладываемыхъ животныхъ, гибнетъ половина отъ столбняка, воспаленія брюшины и т. п. Другіе вскрываютъ мошонку описаннымъ предъ тѣмъ образомъ, накладываютъ ли-

гатуру вокругъ сѣмяннаго канатика и его влагалищной перепонки, и отрѣзываютъ затѣмъ ядро. Лучше не накладывать лигатуру на влагалищную перепонку, а только на сѣмянной канатикъ, и весьма хорошо также перевязывать сѣмянную артерію; затѣмъ отрѣзаютъ ядра и смазываютъ рану нѣжнымъ прованскимъ масломъ.

Срываніе шулятъ посредствомъ разрѣзанія отводящаго протока, послѣ чего остальная часть сѣмяннаго канатика закручивается и шулята срываются, вѣнчается рѣдко хорошимъ успѣхомъ. *Проскабливаніе сѣмяннаго канатика* посредствомъ ножа причиняетъ значительныя боли, и по этому не заслуживаетъ подражанія. *Отрѣзаніе шулятъ помощію раскаленнаго желѣза* заслуживало бы даже предпочтеніе предъ кастраціею посредствомъ накладыванія лещетокъ; но происходящее обыкновенно при отпаденіи струпа довольно сильное кровотеченіе, дѣлаетъ его нѣсколько опаснымъ. Боль при этой операціи весьма незначительна, и даже самый неопытный ветеринаръ въ состояніи ее предпринять. *Раздавливаніе шулятъ въ мошонкѣ*, производимое посредствомъ деревяннаго молотка, помощію котораго колотятъ по мошонкѣ, подъ которою находится твердое какое-либо тѣло, — самая жестокая и безчеловѣчная операція.

Послѣдствія кастраціи зависятъ частію отъ ошибокъ оператора, частію неправильнаго пользованія послѣ нея. Если лещетки снимаются слишкомъ рано, или срываются грубымъ образомъ, то происходитъ весьма значительное и опасное кровотеченіе. Иногда образуется также грыжа. Нерѣдко образуется въ слѣдствіе простуды во время операціи воспаленіе брюшины, которое обыкновенно оканчивается антоновымъ огнемъ. По этому не должно производить кастрацію при суровой, холодной, или сырой погодѣ. Иногда образуется послѣ операціи отвердѣніе сѣмяннаго канатика. Въ такомъ случаѣ, если не хотятъ погубить животное, должно отвердѣвшій сѣмянной канатикъ удалить (см. СВИЩЪ СѢМЯННАГО КАНАТИКА). Но и эта операція не всегда вѣнчается успѣхомъ. Столбнякъ нерѣдко бываетъ слѣдствіемъ кастраціи, особенно, если животное простужается и если притомъ угнетается нагноеніе. Онъ также происходитъ

въ слѣдствіе неправильнаго накладыванія лещетокъ, причемъ сѣмянные нервы только придавливаются, но не обмираютъ. Нѣсколько разъ было уже наблюдено происхожденіе бѣльма въ слѣдствіе жестокихъ кровотеченій изъ разрѣзанной сѣмянной артеріи.

ХОНДРОЛОГІЯ (Chondrologia). Наука о хрящахъ.

ХОРОВИДНОЕ МОЗГОВОЕ СПЛЕТЕНІЕ. См. **МОЗГЪ.**

ХРАПѢНІЕ, САПѢНІЕ У СВИНЕЙ (Schnuffelkrankheit, Schnuffelnasen. Blutnasen). Подъ этимъ названіемъ Франкъ описываетъ болѣзнь у свиней, появляющуюся въ герцогствѣ Нассаускомъ, гдѣ она въ стадахъ причиняетъ значительные убытки. Она состоитъ въ незамѣтномъ воспаленіи слизистой перепонки носа и въ послѣдовательномъ ея утолщеніи. Носовыя раковины и рѣшетчатая кость до того разрыхляются, что носъ получаетъ уродливую форму и значительно утолщается. Дыханіе во все теченіе болѣзни затруднено, съ явно слышнымъ сапѣніемъ и храпѣніемъ, что особенно примѣчается во время поенія животныхъ. Въ дальнѣйшемъ теченіи болѣзни вытекаетъ иногда также кровь изъ обѣихъ ноздрей, особенно у хорошо откормленныхъ животныхъ. Это облегчаетъ на нѣкоторое время дыханіе, но иногда оно бываетъ такъ сильно, что животныя отъ этого гибнутъ. Послѣ кровотеченія они обыкновенно значительно ослабѣваютъ, и если болѣзнь уже достигла этого періода, то животныя постепенно худѣютъ, хотя бы имъ давали лучшій кормъ, и издыхаютъ наконецъ отъ изнеможенія. Результаты *вскрытія трупа* не извѣстны. О причинахъ этой болѣзни также не знаютъ ничего положительнаго; свиньи съ короткимъ и тупымъ рыломъ имѣютъ особенное расположеніе къ этой болѣзни. Она переходитъ отъ родителей на дѣтей. Рождается вопросъ, не распространяется ли эта болѣзнь въ стадахъ чрезъ зараженіе (при кровотеченіи изъ носу).

ХРЕБЕТНЫЕ МУСКУЛЫ. См. **СПИННЫЕ МУСКУЛЫ.**

ХРЕБЕТНЫЕ НЕРВЫ. См. **СПИННЫЕ НЕРВЫ.**

ХРЕБЕТНЫЕ ПОЗВОНКИ. См. **СПИННЫЕ ПОЗВОНКИ.**

ХРЕБЕТНЫЙ МОЗГЪ. См. **СПИННОЙ МОЗГЪ.**

ХРЕБЕТЪ. См. **СПИНА.**

ХРОМОТА ЛОШАДЕЙ ЗАДНИМИ КОНЕЧНОСТЯМИ, ПРОИЗВЕДЕННАЯ РАЗРЫВОМЪ МЫШИЦЪ (СГИБАЮЩЕЙ САЛЬЦО И ТРЕТЬЕЙ МАЛОБЕРЦОВОЙ, Mm. tibialis anterior et peronaeus tertius). Хромота отъ этой причины встрѣчается довольно рѣдко и въ прежнее время не была, кажется, предметомъ особенныхъ наблюденій. Сколько извѣстно, Соллейзель первый описалъ ея признаки, хотя еще и не имѣлъ вѣрнаго понятія о мѣстѣ и сущности недуга. Поврежденіе происходитъ обыкновенно внезапно вслѣдствіе насильственнаго растяженія ноги въ скакательномъ суставѣ, напр. когда лошадь падаетъ на нижнюю часть груди при вытянутомъ состояніи одной изъ заднихъ ногъ, которая притомъ первая приходитъ въ прикосновеніе съ землею колѣномъ; или когда при подковываніи сильно поднимаютъ и тянутъ назадъ одну изъ заднихъ ногъ продѣтою чрезъ кольцо въ стѣнѣ веревкою, а лошадь въ тоже время отскакиваетъ впередъ или даже падаетъ; или когда лошадь подковываютъ въ станкѣ, не укрѣпивши ее надлежащимъ образомъ впереди, отчего она сильно подается впередъ; — далѣе, когда лошадь перебрасываетъ ногу въ конюшнѣ черезъ перегородку, или заложенная въ карету— назадъ черезъ вагу и эти предметы удерживаютъ конечность въ такомъ неловкомъ положеніи, то происходитъ также сильное растяженіе въ этой ногѣ частію самою тяжестію тѣла, частію вслѣдствіе усилій животнаго освободить ногу. Даже, когда лошадь сильно лягнетъ въ сторону или сильно поскользнется, можетъ произойти эта хромота. Въ послѣднемъ, Булеемъ наблюденномъ и анатомическому изслѣдованію въ Альфортскомъ ветеринарномъ училищѣ подвергнутомъ случаѣ, хромота произошла у лошади, поваленной для вырѣзыванія подошвы въ копытѣ, отъ того, что она во время операціи оказывала сильное сопротивленіе. Бетеръ также наблюдалъ происхожденіе этой болѣзни вслѣдствіе сильныхъ напряженій лошади, которую онъ осторожно свалилъ на бокъ, чтобы прижечь воспаленную сухую жилу (Sehnenklapp). — *Припадки:* при покойномъ положеніи лошадь равномѣрно и крѣпко ставитъ копыто на землю и плотно также упирается въ путовомъ суставѣ, но большая берцовая кость дѣлаетъ съ плюсневою (средняя нога)

гораздо тупѣе уголъ, чѣмъ на здоровой задней ногѣ, или другими словами, эти кости находятся въ больной конечности въ прямомъ, почти отвѣсномъ положеніи одна надъ другою. Бедренная кость повидимому поднята кверху и укрѣплена. На Ахилловой жилѣ замѣчаютъ около 1 или 3 дюймовъ выше пяточной кости небольшую выпуклость верхней ея линіи, а при ощупываніи эта жила оказывается менѣе напряженною, или даже совершенно въ разслабленномъ состояніи. Когда лошадь хочетъ ступить, то поднимаетъ бедро выше обыкновеннаго и нижележащія части, какъ бы отяжелѣвшія, отбрасываетъ впередъ, не сгибая притомъ скакательнаго сустава и не поднимая плюсневой кости. Всѣ эти части какъ-будто только висятъ на бедрѣ и часто болтаются въ стороны, показывая такимъ образомъ видъ перелома большой берцовой кости. При поднятой ногѣ Ахиллова жила кажется еще болѣе разслабленною, чѣмъ прежде, образуя надъ пяточною косточкою складку, весьма легко сдвигаемую пальцами съ одной стороны на другую. При опущеніи ноги на землю лошадь производитъ нѣкоторое топаніе всею поверхностію подошвы, какъ это замѣчается въ лошадяхъ съ оглумомъ, но какъ скоро лошадь дѣйствительно стала, то всѣ эти явленія изчезаютъ и лошадь принимаетъ описанное нами выше положеніе. Если поднять ногу и вытянуть ее кзади, то она легко и даже до того вытягивается въ этомъ направленіи, что, находясь почти въ горизонтальномъ положеніи, образуетъ отъ колѣннаго до путоваго сустава прямую линію; слѣдовательно, большая берцовая кость съ плюсневою (со среднею ногою) не производитъ угла въ сальцовомъ суставѣ, а пяточная кость совершенно прилегаетъ къ большой берцовой кости. Ахиллова жила при этомъ такъ разслаблена, что составляетъ волнистую складку, принимающую положеніе непостоянно, на той или другой сторонѣ. Эти припадки происходятъ всегда совершенно одинаковымъ образомъ и различаются только въ отдѣльныхъ случаяхъ степенью своею, что преимущественно зависитъ отъ болѣе или менѣе совершеннаго разрыва одной или обѣихъ мышицъ и поврежденія окололежащихъ частей. Въ бо́льшей части случаевъ не замѣчается

на пораженномъ членѣ ни боли, ни опухоли, но иногда на другой день послѣ поврежденія находится на самомъ больномъ мѣстѣ отекшая опухоль, то есть, около середины передней и наружной стороны голени, опускающаяся постепенно къ скакательному суставу и еще ниже. Въ такомъ случаѣ, вѣроятно, кромѣ мышицъ разорвано еще нѣсколько кровеносныхъ сосудовъ и потому образовалось въ клѣтчаткѣ бо́льшее кровеизліяніе, нежели въ другихъ случаяхъ. Нѣкоторыя животныя изъявляютъ также въ разной степени сильную боль при большомъ давленіи на окружность разорванной мышицы. Рено видѣлъ одну лошадь, у которой послѣ такого разрыва произошли, кромѣ обыкновенныхъ припадковъ, сильная боль и опухоль, и даже замѣчалась въ первые дни послѣ поврежденія потеря позыва на кормъ. При *вскрытіи* труповъ находили: поперечный или косвенный разрывъ мышицъ большеберцовой передней и третьей малоберцовой, одной изъ нихъ или обѣихъ вмѣстѣ. — *Разпознаваніе* всегда происходитъ съ большою вѣрностію по указаннымъ нами признакамъ, тѣмъ болѣе, что это болѣзненное состояніе, имѣя нѣкоторое сходство съ весьма немногими другими поврежденіями, именно съ переломомъ большой берцовой кости, съ разрывомъ или растяженіемъ Ахилловой жилы и вывихомъ сальцоваго сустава, отличается отъ нихъ впрочемъ весьма легко. Предсказаніе весьма благопріятное при разрывѣ мышицъ передней большеберцовой и третьей малоберцовой; потому что леченіе доселѣ всегда происходило благополучно. Нѣкоторыя лошади ступали совершенно правильно уже черезъ 25 дней, другія же только черезъ 6 или 8 недѣль, но всѣ впослѣдствіи исполняли самыя трудныя работы, не показывая ни слабости ни другаго какого-либо непріятнаго послѣдствія на поврежденной конечности. Изцѣленіе зависитъ отъ сращенія разорванныхъ мышечныхъ волоконъ, происходящаго весьма удобно въ теченіе 20 или 25 дней, по причинѣ положенія поврежденныхъ частей подъ кожею. Въ случаяхъ, не сопровождаемыхъ ни опухолью, ни большою болью на мѣстѣ противъ разрыва, излеченіе происходитъ одною только цѣлительною силою природы, и споспѣше-

ствуется спокойнымъ содержаніемъ животнаго въ продолженіе первыхъ 3 или 4 недѣль. При этомъ, для устраненія медленнаго воспаленія въ чрезмѣрно растянутыхъ суставныхъ связкахъ, можно обмывать гулярдовою свинцовою примочкою переднюю и боковыя части скакательнаго сустава. Если находятъ сильную боль и опухлость, то поврежденный членъ надобно примачивать первые 3 или 4 дня этою примочкою или растворомъ нашатыря въ уксусѣ съ водою, но потомъ бываетъ очень полезнымъ обмываніе наливками ароматныхъ травъ съ прибавленіемъ поташу. Булей совѣтуетъ дѣлать острыя, раздражающія втиранія на переднюю и боковыя части голени, имѣя притомъ въ виду двойную цѣль, увеличить всасываніе излившихся жидкостей и, уменьшивъ движенія члена, чрезъ болѣзненное накожное воспаленіе способствовать сращенію раздѣленныхъ частей. Росиньоль напротивъ, дѣлаетъ замѣчаніе, что, по его мнѣнію, всякое врачебное пособіе совершенно безполезно, потому что въ извѣстныхъ ему случаяхъ изцѣленіе происходило также быстро безъ всякаго врачеванія, какъ и при помощи его. Въ обыкновенныхъ случаяхъ Проф. Гертвигъ совершенно съ нимъ согласенъ, но не тогда, когда находятся какіе-нибудь изъ приведенныхъ выше особенныхъ припадковъ; кромѣ того заслуживаетъ еще нѣкотораго вниманія въ практикѣ замѣчаніе Булея, что употребленіе надлежащаго средства при дѣйствіи цѣлительнаго процесса имѣетъ еще ту выгоду, что призванный на помощь врачъ не остается безъ участія къ страданію животнаго и въ изцѣленіи его отъ болѣзни. (Извлечено изъ статьи профессора Гертвига, помѣщенной въ Запискахъ ветеринарной медецины, изд. А. Буссе, за 1854 г.).

ХРОМОТА НА ВЕРТЛЮЖНУЮ ВПАДИНУ. См. **БЕДРЕННАЯ НЕМОЧЬ.**

ХРОМОТА НА ЗАДНЕКОЛѢННЫЙ СУСТАВЪ. *Признаки:* хромота, причемъ колѣно почти вовсе не можетъ быть согнуто, предшествовавшія дѣйствія наружныхъ, особенно механическихъ вліяній, рѣдко неправильное положеніе колѣнной чашечки. — *Причины* всегда бываютъ механическаго рода, ушибы, растяженія, несовершенный вывихъ и т. д. — *Леченіе:* если не имѣется вывиха, то поступаютъ противовоспалительно. Въ дру-

гихъ случаяхъ дѣйствуютъ противъ этого недуга въ отношеніи причины его происхожденія, и спокойствіе животнаго считается вездѣ необходимостію для достиженія успѣшнаго исцѣленія.

ХРОМОТА НА КОПЫТНЫЙ СУСТАВЪ. Болѣзнь, состоящая въ сущности въ воспаленіи влагалищъ копытныхъ нервовъ, въ слѣдствіе чего воспаляются копытная и челночная кость, а отъ этого происходитъ атрофія этихъ послѣднихъ и роговаго покрова копыта. — *Признаки:* лошадь хромаетъ и наступаетъ ногою подобно какъ при хромотѣ на лопатку. При всякомъ движеніи разгорячается особенно вѣнчикъ, менѣе самое копыто, боковыя стѣнки постепенно стягиваются и копыто мало по малу уменьшается въ объемѣ, или дѣлается хрупкимъ; хромота болѣе и болѣе усиливается, наружныхъ поврежденій не примѣтно; стрѣлка весьма часто принимаетъ неправильную форму, въ ней образуются свищи, роговые ея покровы спадаютъ, и тогда можно видѣть, что сгибающія сухія жилы копытной кости и челночная кость поражены омертвѣніемъ. — *Причины:* сотрясеніе роговаго башмака и ушибы его отъ продолжительнаго напряженія по каменной мостовой или скалистымъ дорогамъ. Кажется, что узкія копыта имѣютъ расположеніе къ этому недугу. Рихперъ и Имтуръ не принимаютъ за главный моментъ этой болѣзни воспаленіе нервовъ, и утверждаютъ, что хроническое воспаленіе въ глубинѣ сустава, связокъ, сухихъ жилъ и надкостной плевы есть преимущественнѣйшій моментъ, къ которому напослѣдокъ присоединяется еще невралгія. — *Предсказаніе:* не благопріятно. Въ легкихъ случаяхъ разрѣзаніе путовыхъ нервовъ и примѣненіе раскаленнаго желѣза можетъ произвести исцѣленіе, но если копыто значительно уже уменьшилось и если челночная кость и сгибающія жилы уже поражены омертвѣніемъ, то всякая помощь остается напрасною. — *Леченіе:* съ самаго начала противовоспалительное. Примачиваютъ шмукеровою примочкою со льдомъ какъ можно почаще. Можно также копыто перевязать глиняным тѣстомъ, и почаще смазывать, особенно около вѣнчика и пятокъ, саломъ. Если послѣ 4—6 дневнаго примѣненія холода, боль и жаръ нѣсколько уменьшаются, и если животное

свободнѣе наступаетъ ногою, то примачиваютъ теплою гулярдовою водою; въ противномъ случаѣ, если состояніе не поправляется, и если жаръ еще весьма значителенъ, то прикладываютъ припарки изъ льняной муки съ свинцовымъ уксусомъ, и продолжаютъ это до тѣхъ поръ, пока боль и жаръ уменьшатся. Но если, по уменьшеніи боли и жара, припадки эти при нѣкоторомъ движеніи опять возвращаются, то это служитъ доказательствомъ, что въ глубинѣ сустава еще имѣется воспаленіе, и въ такомъ случаѣ весьма полезно бываетъ втирать мазь изъ рвотнаго камня на пространствѣ 1 — 2 поперечныхъ пальцевъ надъ вѣнчикомъ. Послѣдующая отъ этого сыпь должна быть нѣкоторое время поддерживаема, и вмѣсто этой мази можно также прижигать ѣдкимъ кали и каленымъ железомъ въ видѣ точекъ или линій. При застарѣлой, ревматической хромотѣ на копытномъ суставѣ пробуютъ, до разрѣзанія путовыхъ нервовъ, втирать наркотическія мази, напр. изъ бѣлены, съ опіемъ и т. д.

ХРОМОТА НА ЛОПАТКУ ИЛИ ОНѢМѢНІЕ ЛОПАТКИ. Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ нѣсколько совершенно различныхъ одна отъ другой болѣзненныхъ формъ, которыя здѣсь и описываются отдѣльно.

1) *Первая форма* этого недуга состоитъ въ хромотѣ на одной или другой передней конечности, ближайшія причины которой находятся въ плечевомъ суставѣ. — *Признаки:* когда животное находится въ спокойномъ состояніи, то оно ставитъ больную ногу нѣсколько впередъ, причемъ плечо показывается какъ бы униженнымъ. Теплота вокругъ сустава бываетъ или увеличенная или уменьшенная, легкое давленіе на это мѣсто причиняетъ значительную боль, часто имѣется также опухоль. При этомъ животное опирается на всей подошвѣ копыта, и путовый суставъ не выдается впередъ, какъ это обыкновенно бываетъ. Приподнятіе ноги весьма затруднено, животное не можетъ ее перенести чрезъ высокіе предметы, или оно ударяетъ объ нихъ этою ногою; шагъ коротокъ, и больная нога не можетъ вполнѣ быть приведена къ животу. — *Причины:* механическое раздраженіе, ушибы, удары, ущемленія, сотря-

сенія, внезапное растяженіе и т. д. Всѣ эти причины производятъ воспаленіе, и воспаленіе это бываетъ или острое или хроническое, смотря потому, поражены ли болѣе глубокія или болѣе поверхностныя части сустава, или оно бываетъ ревматическое. — *Предсказаніе:* довольно благопріятно. — *Леченіе:* должно избѣгать всѣхъ вообще раздражающихъ средствъ и раздражающихъ втираній. Если имѣются ушибы наружныхъ частей безъ значительнаго воспаленія, то прибѣгаютъ къ противовоспалительному леченію, особенно къ шмукеровой холодной примочкѣ; при болѣе сильномъ воспаленіи и жестокой боли примѣняютъ размягчающія (изъ травы проскурняка или просвирняка) припарки съ небольшимъ количествомъ свинцоваго уксуса. Притомъ не должно забыть, что скорое исцѣленіе этого недуга совершенно невозможно, почему и леченіе бываетъ довольно продолжительное. Впослѣдствіи, предполагая, что въ глубинѣ сустава еще присутствуетъ воспаленіе, прибѣгаютъ къ отвлекающимъ раздраженіямъ. Для этого весьма полезно вблизи сустава поставить заволоку. При весьма застарѣлой хромотѣ заволоку эту должно оставить нерѣдко въ теченіе 3—6 недѣль. При ревматическомъ характерѣ этого недуга пробуютъ сперва втирать летучіе линименты, впослѣдствіи ставятъ заволоку, или, по совѣту Рихнера и Имтурна, прижигаютъ точками.

2) *Вторая форма* извѣстной подъ этимъ названіемъ болѣзни состоитъ въ ревматическомъ воспаленіи сумочной связки въ слѣдствіе простуды, сквознаго вѣтра и т. д., или также въ несовершенномъ вывихѣ плечеваго сустава, сопряженнаго обыкновенно съ растяженіемъ или ущемленіемъ окружающихъ этотъ суставъ мускуловъ. Животное хромаетъ на больной ногѣ, особенно во время ѣзды, оно не преподнимаетъ какъ слѣдуетъ ногу, поднимаясь на гору хромота бываетъ сильнѣе, при отступаніи назадъ больная нога влачится по полу, а на бѣгу она описываетъ полукругъ. При дотрогиваніи причиняется боль. — *Предсказаніе:* во всякомъ случаѣ весьма неблагопріятное. — *Леченіе:* при жестокомъ воспаленіи холодныя, потомъ слегка ароматныя и тепловатыя примочки; если состояніе не

поправляется, то втираютъ больное мѣсто мыльнымъ и камфорнымъ спиртомъ, или терпентиннымъ масломъ, ставятъ мушку, заволоку и прижигаютъ каленымъ желѣзомъ.

ХРОМОТА (ПОВАЛЬНАЯ) У РОГАТАГО СКОТА, ОВЕЦЪ И СВИНЕЙ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ КОПЫТЪ ПОВАЛЬНОЕ.**

ХРОМОТА ПОВАЛЬНАЯ (ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ) У ОВЕЦЪ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ КОПЫТЪ ПОВАЛЬНОЕ.**

ХРОНИЧЕСКІЯ БОЛѢЗНИ. Подъ этимъ названіемъ разумѣютъ болѣзни съ продолжительнымъ теченіемъ. Слово *хроническій* противоположно выраженію *острый*, которымъ обозначаютъ болѣзни съ скорымъ теченіемъ. Такъ напр. воспаленіе легкихъ есть острая, а удушье — хроническая болѣзнь. Однако въ строгомъ смыслѣ нельзя поставить границу, до которыхъ поръ острая болѣзнь остается острою, и гдѣ она переходитъ въ хроническую. Острыя болѣзни весьма часто также переходятъ въ хроническія.

ХРѢНЪ (Radix Armoraciae s. Raphani Rusticani). Химія открыла въ этомъ всеобщеизвѣстномъ остромъ корнѣ множество весьма различныхъ составныхъ частей, изъ которыхъ самыми дѣйствительными считаются одно жгуче острое эѳирное масло и одно летучее острое начало. Хрѣнъ дѣйствуетъ въ свѣжемъ своемъ состояніи, весьма сильно раздражая на органы, приходящіе съ нимъ въ соприкосновеніе; на наружной кожѣ онъ производитъ красноту и даже поверхностное воспаленіе; въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ онъ споспѣшествуетъ чревообразному движенію, выгоняетъ вѣтры и возбуждаетъ аппетитъ; на слизистой оболочкѣ дыхательныхъ органовъ онъ споспѣшествуетъ отдѣлительной ея дѣятельности, и при астеническихъ состояніяхъ онъ уменьшаетъ и разжижжаетъ выдѣленную слишкомъ вязкую слизь, но сильнѣе всего онъ дѣйствуетъ на мочевые органы и умножаетъ ихъ отдѣленіе. Лимфатическіе сосуды и железы онъ также побуждаетъ къ бо́льшей дѣятельности. Накожное испареніе онъ не умножаетъ. Хрѣнъ можетъ быть употребленъ внутрь при тѣхъ обстоятельствахъ, гдѣ съ пользою назначаютъ горчицу и можжевеловыя ягоды: какъ напр. у лошадей и рогатаго скота, страждущихъ отъ худаго аппетита, не обнаруживая притомъ ни какихъ другихъ

болѣзненныхъ припадковъ. Особенно хрѣнъ оказывается тогда полезнымъ, когда потеря аппетита произошла отъ переполненія (пересыщенія) пищеварительныхъ внутренностей, равнымъ образомъ при часто повторяющейся раздутости у рогатаго скота и въ вѣтряной коликѣ у лошадей, если при этомъ внутренности находятся въ состояніи разслабленія и нераздражительности; при ослизеніи дыхательныхъ органовъ и происшедшемъ отъ этого удушьи; при застарѣломъ мытѣ, мокрецѣ и коростѣ, при отечныхъ опухоляхъ на ногахъ, у брюха и на груди, даже при грудной и брюшной водяной, особенно при гнилости овецъ, и при накопленіи слизи и песка въ мочевомъ пузырѣ. Употребляютъ этотъ корень также какъ предохранительное средство противъ гастрическихъ и худосочныхъ болѣзней, въ такомъ случаѣ когда принуждены кормить скотину худымъ, испорченнымъ кормомъ; онъ исполняетъ здѣсь свое назначеніе, возвышая и умножая дѣятельность пищеварительныхъ и всасывающихъ органовъ, но въ этомъ отношеніи лучше употреблять можжевеловыя ягоды, потомучто онѣ гораздо дѣйствительнѣе. Хрѣнъ употребляютъ только въ совершенно свѣжемъ его состояніи.

Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота 3—8 унцій, для овецъ и свиней 1—2 унціи, для собакъ 2 драхмы до 1 унціи, ежедневно 2—3 раза. Такъ какъ всѣ почти животныя, особенно лошади и овцы, ѣдятъ хрѣнъ весьма охотно, то разрѣзаютъ его на мелкіе кусочки и смѣшиваютъ съ кормомъ (съ мукою, отрубями, овсомъ и т. д.); если же они его не ѣдятъ, то протираютъ его чрезъ терку и приготовляютъ изъ него съ мукою и другими средствами кашку или пилюли, или растертый такимъ образомъ хрѣнъ настаиваютъ въ теченіе 12 часовъ съ водою, пивомъ или уксусомъ, и даютъ процѣженную жидкость. Противъ печеночныхъ глистовъ у овецъ профессоръ Рейтеръ совѣтовалъ употреблять слѣдущую, весьма дѣйствительную и дешевую смѣсь. Берутъ свѣже протертаго хрѣна 4 унціи, порошка валеріаны 2 унціи, ирнаго порошка и дикихъ каштановъ, каждаго по 10 драхмъ, поваренной соли 8 унцій, смѣшиваютъ все вмѣстѣ и приготовляютъ съ медомъ или сокомъ

можжевеловыхъ ягодъ или съ водою и мукою кашку; овцамъ даютъ этой кашки ежедневно утромъ и вечеромъ по 1 унціи, а ягнятамъ по 6 драхмъ. Почти во всѣхъ случаяхъ должно хрѣнъ употреблять довольно продолжительное время, если ожидаютъ отъ него успѣшнаго леченія.

Снаружи можно употреблять этотъ корень точно такъ какъ горчицу; дѣйствіе наступаетъ весьма скоро, но оно слабѣе и не такъ продолжительно какъ отъ горчицы. Совѣтуютъ его особенно употреблять въ вялыхъ, недѣятельныхъ и холодныхъ нарывахъ, и въ нечувствительныхъ опухоляхъ и отвердѣлыхъ железахъ, для ихъ разрѣшенія, или для возбужденія въ нихъ нагноенія. Для этой цѣли смѣшиваютъ его (протертый) съ уксусомъ, или съ горчицею и кислымъ тѣстомъ въ кашицу и прикладываютъ къ больному мѣсту.

ХРЯЩЪ (Cartilago). Весьма сплошная и крѣпкая клѣтчатка, промежутки которой наполнены студенемъ. Хрящъ, подобно какъ кость, покрытъ тонкою, нѣжною кожицею, называемою *надхрящевою перепонкою* (Synchondrium). Хрящъ бываетъ или *измѣняющійся* или *постоянный*, т. е. онъ превращается со временемъ въ костяное вещество, или остается до смерти хрящемъ.

ХРЯЩЕВАЯ ФИСТУЛА. См. **СВИЩЪ ХРЯЩЕЙ.**

ХУДОСОЧІЕ (Cachexia, Dyscrasia). Сюда причисляютъ различные виды болѣзней железистой и накожной системъ (напр. сапъ, лихой, сухотка, чесотка и т. д.), которыя преимущественно зависятъ отъ разстройства въ процессѣ приготовленія и смѣшенія крови, а также отъ разстройства въ питаніи и обыкновенно ведутъ къ смерти. Худосочіе происходитъ отчасти въ слѣдствіе изнурительнаго воспалительнаго состоянія нѣкоторыхъ органовъ, отчасти отъ недостаточнаго или худаго корма, нечистаго воздуха, небрежнаго содержанія наружной кожи и т. д. и отъ происходящаго отъ этого нарушенія въ питаніи, всасываніи и отдѣленіи. Теченіе худосочныхъ болѣзней продолжительное, онѣ трудно исцѣляются и весьма часто опять возвращаются.

Ц.

ЦАРСКІЙ КОРЕНЬ (Radix Imperatoriae s. Ostruthii). Эѳирное масло въ этомъ корнѣ соединено съ довольно острою смолою съ экстрактивнымъ началомъ и съ слизью. Онъ составляетъ собою довольно сильное врачебное средство, коего летуче острыя и вмѣстѣ съ тѣмъ укрѣпляющія дѣйствія имѣютъ большое сходство съ дѣйствіями дягиля, но только они еще сильнѣе и болѣе раздражительны, нежели у послѣдняго. Царскій корень можно употреблять въ тѣхъ же болѣзняхъ, въ которыхъ назначаютъ дягиль и ирный корень, и дается особенно тогда, когда чувствительность въ высочайшей степени угнетена, и когда присутствуетъ онѣмѣніе. — *Пріемъ:* для лошадей и рогатаго скота $^1/_2$ — 1 унціи, для овецъ 1 драхма до 2 унцій, для собакъ 10 — 30 гранъ. *Форма употребленія* какъ у дягиля (см. **ДЯГИЛЬ**).

ЦИБУЛЯ. См. **ЛУКЪ САДОВЫЙ.**

ЦИНКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ:

I. *Сѣрнокислый цинкъ, бѣлый купоросъ, цинковый купоросъ* (Zincum sulphuricum, Vitriolum album). Соль эта состоитъ въ кристаллическомъ состояніи изъ 32 проц. окиси цинка, такого же количества сѣрной кислоты и 36 проц. воды, и растворяется въ $2^1/_2$ частяхъ холодной и въ равныхъ частяхъ теплой воды. Сѣрнокислый цинкъ, будучи употребленъ внутрь, производитъ у животныхъ, способныхъ къ рвотѣ, въ малыхъ пріе-

махъ рвоту, — въ большихъ пріемахъ также рвоту и у всѣхъ вообще животныхъ колику, послабленіе на-низъ, затрудненное дыханіе, значительную слабость, остываніе ушей, ногъ и т. д., одурѣніе и онѣмѣніе, и иногда также припадки воспаленія желудка и кишекъ. Отъ впрыскиванія 3 — 6 гранъ въ вену у собакъ происходитъ рвота, одурѣніе, и онѣмѣніе, и отъ бо́льшихъ пріемовъ — смерть. Будучи прикладываемъ въ слабыхъ растворахъ къ ранамъ, нарывамъ и къ здоровой кожѣ, онъ дѣйствуетъ сильно стягивая и слегка возбуждая, способствуетъ всасыванію, и высушиваетъ поверхности, на которыхъ происходитъ чрезмѣрное отдѣленіе. Подобнымъ образомъ, но только относительно сильнѣе, бываетъ мѣстное дѣйствіе порошка цинковаго купороса въ ранахъ и нарывахъ.

Внутрь употребляютъ цинковый купоросъ весьма рѣдко какъ весьма вѣрное и сильное рвотное средство, особенно при отравленіяхъ наркотическими веществами. — *Пріемъ:* для свиней 10—15 гранъ, для собакъ 2—5 гранъ; *форма употребленія* — растворъ 1 части на 100 частей тепловатой воды. Чіовитта (Chiovitta) употреблялъ также цинковый купоросъ у лошадей въ пріемахъ отъ 1 скрупула до 1 драхмы противъ дурныхъ припадковъ, происшедшихъ отъ слишкомъ большихъ пріемовъ сонной одури, и какъ говорятъ, съ хорошимъ успѣхомъ.

Снаружи употребляютъ это средство въ астеническихъ глазныхъ воспаленіяхъ, сопряженныхъ съ вялостію и разрыхленіемъ соединительной оболочки и съ изобильнымъ отдѣленіемъ слизи и при тому подобныхъ пятнахъ и рубцахъ на роговой глазной оболочкѣ; при вялости слизистой оболочки носа, или половыхъ органовъ; при большихъ, но еще мягкихъ, недавно образовавшихся желвакахъ; при вялой, пышной грануляціи въ ранахъ и нарывахъ, особенно у копыта, напр. при гноящихъ наминкахъ и при ракѣ копытной стрѣлки; при доброкачественномъ мокрецѣ; при доброкачественномъ и злокачественномъ повальномъ воспаленіи копытъ; при застарѣлой, весьма мокрой чесоткѣ и т. д. Употребляютъ его при означенныхъ глазныхъ болѣзняхъ отчасти въ растворахъ (1 часть на 100—150 частей воды или ароматной какой-либо жидкости), отчасти въ видѣ

мази (съ 10—12 частями сала или меда) — и иногда также въ видѣ порошка, съ сахаромъ и т. п. (См. **САХАРЪ**). Въ прочихъ болѣзняхъ употребляютъ его въ болѣе концентрированномъ растворѣ (1 часть на 8—16 частей жидкости), — или въ гноящихъ поверхностяхъ съ весьма вялой грануляціей, въ соединеніи съ гулярдовою водою или же просто въ видѣ порошка.

II. *Хлористый цинкъ, цинковое масло* (Zincum chloratum, Butyrum zinci), составляетъ собою сильнѣйшее и проницательнѣйшее разъѣдающее средство, образуетъ весьма глубокіе и ограниченные струпья и былъ употребляемъ съ пользою при весьма пышной грануляціи и т. д.

III. *Уксусокислый цинкъ* (Zincum aceticum) до сихъ поръ весьма мало употребляется въ ветеринарной практикѣ, въ умѣренныхъ пріемахъ дѣйствуетъ стягивая, подкрѣпляя и уменьшая отдѣленія, — въ бо́льшихъ пріемахъ производитъ рвоту и послабленіе на-низъ. Употребляли его съ хорошимъ успѣхомъ въ хроническомъ поносѣ у лошадей и рогатаго скота, сопряженномъ съ ослабленіемъ кишечнаго канала, и равнымъ образомъ противъ кроваваго поноса у овецъ. — *Пріемъ:* для первыхъ $^1/_2$ драхмы, для послѣднихъ 1 скрупулъ, ежедневно 4 раза, въ слизистой жидкости.

ЦИНКОВОЕ МАСЛО. См. **ЦИНКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ЦИНКОВЫЙ КУПОРОСЪ. См. **ЦИНКОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ.**

ЦЫНГА *(болѣзнь).* См. **СКОРБУТЪ.**

Ч.

ЧАШЕЧКА НА ЗУБАХЪ. См. **ЗУБЫ.**

ЧАШКА КОЛѢННАЯ *(кость).* См. **КОЛѢНО ЗАДНЕЕ.**

ЧЕЛИБУХА *(раст.).* См. **ЧИЛИБУХА.**

ЧЕЛНОЧНАЯ КОСТЬ. См. **КОПЫТО.**

ЧЕМЕРЪ, КОЛИКА (Kolik, Darmgicht, Colica, Strophus). Жестокая перемѣжающаяся боль, происходящая въ желудкѣ всегда почти съ пріостановленнымъ движеніемъ содержащагося въ кишкахъ, въ началѣ безлихорадочная, въ послѣдствіи со всѣми припадками воспаленія въ кишкахъ. Быстрое развитіе болѣзни, безъ предвѣстниковъ, и быстрое теченіе ея. *Настоящія колики* происходятъ въ пищеварительномъ каналѣ; *ложныя* въ какомъ-либо другомъ органѣ, лежащемъ въ брюшной полости. По этому первыя всегда почти сопряжены съ запоромъ, а послѣднія рѣдко.

Ближайшая причина болей зависитъ всегда отъ задержаннаго движенія пищевой смѣси, почему болѣзнь эта весьма часто сопрягается съ запоромъ, невареніемъ желудка и т. д., что и можетъ быть разсматриваемо какъ предрасполагающія причины колики. Къ послѣднимъ принадлежатъ преимущественно: пересыщеніе, раздражающій, худой, раздувающій кормъ; простуда въ слѣдствіе скораго напоенія или угнетенія накожнаго испаренія; разслабленное пищевареніе, ослизеніе, кислоты, глисты и т. д. Причина задержаннаго движенія пищевой смѣси

состоитъ отчасти въ судорогахъ, которыя поражаютъ отдѣльную часть кишекъ и ихъ сильно стягиваютъ, отчасти въ слишкомъ сильномъ растяженіи отдѣльной партіи пищеварительнаго канала, чрезъ что она теряетъ способность опять сокращаться; чаще всего причина эта состоитъ въ механически дѣйствующемъ закрытіи кишечнаго канала чрезъ завиваніе отдѣльной части кишекъ, чрезъ образованіе петли, чрезъ вхожденіе одной части кишки въ другую, чрезъ присутствіе кишечныхъ камней, кормовыхъ комовъ, свернутыхъ въ клубокъ глистовъ, песка и т. д.

Припадки вообще: обнаруженіе боли въ животѣ, безпокойство, шарканіе передними ногами, біеніе задними ногами по брюху, поглядываніе на животъ, маханіе хвостомъ, отсутствіе аппетита, печаль; въ высшей степени болѣзни животное постоянно ложится и опять встаетъ, валяется на полу, бросается, животъ у него раздутъ и т. д. По временамъ эти припадки ослабѣваютъ и тогда находятъ пульсъ спокойнымъ, нѣсколько полнымъ, дыханіе нѣсколько ускореннымъ; иногда животныя отъ напряженія силъ, или отъ страха сильно потѣютъ; пометъ почти вовсе не отдѣляется, вмѣстѣ съ тѣмъ имѣется бо́льшею частію также задержаніе мочи. Если же моча отдѣляется, то она бываетъ свѣтлая, или въ послѣдствіи темнобурая и притомъ въ незначительномъ количествѣ. Спустя чрезъ два часа а иногда и раньше развивается воспалительное страданіе, пульсъ становится твердоватымъ, ускореннымъ, біеніе сердца болѣе ощутительнымъ, дыханіе ускореннымъ, ротъ сухъ, температура конечностей измѣняется, задняя часть тѣла весьма ослаблена. Съ умноженіемъ всѣхъ вообще припадковъ пульсъ дѣлается умноженнымъ, малымъ, едва примѣтнымъ, біеніе сердца усиливается болѣе и болѣе, дыханіе становится свистящимъ, выступаетъ потъ, слизистыя оболочки блѣднѣютъ, синѣютъ, животное дрожитъ всѣмъ тѣломъ и издыхаетъ бо́льшею частію въ жестокихъ конвульсіяхъ. Иногда животное, послѣ того какъ уже часть кишекъ поражена антоновымъ огнемъ, дѣлается спокойнымъ, между тѣмъ какъ пульсъ становится все скорѣе и меньше, и оно издыхаетъ спокойно отъ изнуренія. Къ болѣе рѣдкимъ припадкамъ колики принадлежатъ: выгал-

киваніе воздуха (отрыжка) и рвота у лошадей, сидѣніе на задней части тѣла, на подобіе собаки, или продолжительное опираніе на переднія колѣна; иногда отдѣленіе жидкаго помета (напр. при кормленіи лошадей картофелемъ), постоянное натуживаніе къ испражненію помета, причемъ въ прямой кишкѣ собирается только одна вязкая слизь (при разрывѣ сальника, брыжжейки или кишекъ, или при присутствіи кишечныхъ камней въ прямой кишкѣ) и т. п.

При *вскрытіи трупа* находятъ то мѣсто, гдѣ пищевая смѣсь пріостановилась, раздутымъ и антоноогненнымъ; снаружи оно показывается краснымъ или синеватымъ, внутри пурпуровымъ, или почти чернымъ; кишечныя оболочки разрыхлены и ближайшія кишечныя петли наполнены кровавою жидкостію. При разрывѣ желудка и продиравленіи кишекъ жидкости и кормовыя вещества, выступающія изъ нихъ въ брюшную полость образуютъ тамъ красные пласты, часто также мутное, кровавое изліяніе въ брюшную полость, рѣдко смѣшанное съ волокнистымъ выдѣленіемъ пластической лимфы. Прочія части кишекъ по мѣстамъ болѣе или менѣе налиты и окрашены, а у весьма изнуренныхъ животныхъ иногда также блѣдны. Изліяніе сывороточной жидкости въ клѣтчатку между мускульною и слизистою оболочкою придаетъ весьма часто кишкамъ значительную толщину, особенно прямой кишкѣ.

Общее леченіе: гдѣ причина колики извѣстна, тамъ леченіе обусловливается этою послѣднею или состоитъ въ употребленіи специфическихъ средствъ (о которыхъ будетъ сказано послѣ); кромѣ того слизистыя, соляныя и горькія средства, повторяемыя чрезъ небольшія промежутки времени, должны быть предпочитаемы раздражающимъ средствамъ (какъ-то: виноградному вину, перцу, имбирю, тмину и т. д. или водкѣ и тому подобнымъ настойкамъ), употребляемымъ обыкновенно въ подобныхъ случаяхъ несвѣдущими лицами. Полезными оказываются пріемы изъ 1—2 унцій сѣрнокислаго кали съ 1 фунтомъ ромашковаго или слизистаго какого-либо настоя, въ менѣе опасныхъ случаяхъ можно смѣшать эту соль съ льняною мукою, горечавкою и т. п. въ кашку и давать въ такомъ видѣ,

для избѣжанія опасныхъ въ такомъ случаѣ заливаній; во всякомъ случаѣ заливанія эти не должны въ себѣ содержать нерастворимыхъ порошковъ (напр. горечавку, проскурнякъ), и должны быть процѣжены чрезъ фланель. Существеннымъ считается при всѣхъ вообще коликахъ сильное треніе тѣла соломою; кромѣ того *клистиры*, въ началѣ изъ мыльной воды, потомъ, когда ближайшія кнаружи лежащія испражненія удалены, изъ муки льняной избоины, сболтанной съ теплою водою. Должно ихъ ставить почаще и притомъ въ весьма большихъ количествахъ, чтобы подѣйствовать на болѣе отдаленныя части кишечнаго канала. При весьма сильномъ запорѣ оказались иногда полезными клистиры изъ табачнаго дыма.

Прочія средства, употребляемыя въ коликѣ: *масло*, которое должно давать внутрь въ большомъ количествѣ, чтобы сдѣлать слизкимъ внутреннюю поверхность желудка и кишекъ, что однако обходится весьма дорого; кромѣ того масло иногда бываетъ промэглое и обременяетъ собою въ послѣдствіи желудокъ; излишнимъ было бы его прибавлять къ клистирамъ. *Сабуръ* составляетъ собою любимое средство многихъ практиковъ; въ пилюляхъ онъ дѣйствуетъ медленно, и полезенъ преимущественно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лошадямъ даютъ болѣе сѣна и соломы, нежели овса; если уже имѣется воспалительное раздраженіе кишекъ (которое въ дальнѣйшемъ теченіи почти каждой колики образуется), то сабуръ болѣе вредитъ, нежели приноситъ пользу. То же самое относится до такъ называемыхъ противосудорожныхъ средствъ (вонючая аза, опійная тинктура). Сообразнѣе съ цѣлію при жестокихъ боляхъ давать экстрактъ бѣлены по 1—2 драхмы за разъ, чрезъ каждые $^1/_2$ часа съ настоемъ изъ ромашки; онъ часто весьма явно умѣряетъ боли, не усиливая притомъ воспаленія, и производитъ даже умѣренную степень притупленія. (Въ Италіи употребляютъ сонную одурь. Вальхъ, Шмидтъ и др. хвалятъ рвотный камень, а Шаде пивныя дрожжи. Д-ръ Лентинъ также увѣряетъ, что онъ употреблялъ сонную одурь съ пользою). Умѣренное движеніе шагомъ способствуетъ движенію въ кишечномъ каналѣ; но животныхъ, которыя уже весьма изнурены, не должно тревожить. Весьма трудно

рѣшить вопросъ, можно ли животнымъ, одержимымъ коликою, позволять валяться на полу; внезапное паденіе всякій разъ бываетъ опасно. Не смотря на то, всѣ эти средства не въ состояніи отстранить такъ часто образующіяся петли кишекъ, завиванія брыжжейки и т. д., и равнымъ образомъ не въ состояніи исцѣлить происшедшіе разрывы желудка или кишекъ, и болѣзнь обнаруживаетъ всѣ припадки воспаленія, противъ котораго непремѣнно должно пустить кровь (даже у весьма разслабленныхъ животныхъ) и въ крайнемъ случаѣ повторить это. При переходѣ въ антоновъ огонь и онѣмѣніе ничего уже не помогаетъ и напрасно въ такомъ случаѣ употреблять камфору и тому подобныя нервныя средства. Однако даже въ самой жестокой коликѣ не слѣдуетъ терять надежды, потомучто животныя нерѣдко поправляются. У *животныхъ, отрыгающихъ жвачку*, колика бо́льшею частію совпадаетъ съ невареніемъ желудка, раздутостію, запоромъ, внутреннею грыжею, задержаніемъ мочи и т. п.; припадки у нихъ въ сущности бываютъ тѣ же какъ у лошади, но не столь жестокія. Вальхъ наблюдалъ у *свиней* подобную съ коликою болѣзнь, причиною которой, по его мнѣнію, были глисты.

А. *Настоящія колики:*

1) *Судорожная колика.* Такъ какъ животныя не въ состояніи дать ясныхъ обнаруженій въ присутствіи судорогъ, то о нихъ судятъ болѣе предположительно. Тамъ, гдѣ не предшествовали обыкновенныя причины колики, принимаютъ, что отдѣльная часть кишекъ поражена судорогами. Судорожныя колики принадлежатъ къ самымъ чувствительнымъ, но онѣ менѣе опасны тѣхъ, которыя зависятъ отъ матеріальной причины. Промежутки въ этой формѣ колики бываютъ такъ значительны, что животное во время исчезанія припадковъ опять принимается за кормъ. — *Леченіе.* Нѣсколько пріемовъ сѣрнокислаго кали съ экстрактомъ бѣлены или сонной одури въ слизистомъ или ромашковомъ настоѣ; теплое покрываніе или треніе тѣла соломою или шерстяными тряпками, отвлекающее втираніе изъ терпентиннаго масла и виннаго спирта (въ отношеніи 1 : 4); клистиры.

2) *Воспалительная колика* обнаруживается съ самаго начала припадками воспаленія брюшныхъ внутренностей (твердый, полный, часто также сжатый, ускоренный пульсъ), и происходитъ отъ потребленія раздражающаго корма (овесъ, черный овесъ, у разслабленныхъ животныхъ). При этой формѣ колики производятъ кровопусканіе и даютъ внутрь большіе пріемы соли въ соединеніи съ селитрою въ какой-либо слизистой жидкости (безъ горькихъ или противосудорожныхъ средствъ).

3) *Простудная колика.* Поспѣшное напоеніе холодною водою или большимъ количествомъ воды обыкновенной температуры отнимаетъ у желудка и у сосѣдственныхъ органовъ много теплоты, и производитъ чрезъ это простуду. Подобнымъ образомъ дѣйствуетъ также сквозной вѣтеръ, дождь или густой туманъ на разгоряченную предъ тѣмъ поверхность кожи и производитъ такимъ образомъ ревматическое состояніе въ кишечныхъ стѣнкахъ (а можетъ быть также и въ брюшныхъ стѣнкахъ). Такъ какъ здѣсь не имѣется матеріальной причины для колики, то и нерѣдко бываетъ, что въ этой коликѣ совершенно не имѣется запора, который обыкновенно сопутствуетъ всѣмъ другимъ видамъ колики; въ нѣкоторыхъ случаяхъ простудная колика сопряжена даже съ поносомъ. По этому колика эта сама по себѣ не весьма болѣзненна и не опасна, развѣ что если образуется завиваніе кишекъ. — *Леченіе* здѣсь преимущественно должно быть направлено на возстановленіе кожнаго испаренія; по этому считается показаннымъ, продолжительное и сильное треніе живота и всего тѣла соломою, втиранія изъ виннаго спирта съ нашатырнымъ спиртомъ или терпентиннымъ масломъ, внутрь теплое, слизистое и противосудорожное пойло, смотря по состоянію пульса, въ соединеніи съ солями или экстрактомъ бѣлены; кромѣ того клистиры. (Должно замѣтить, что нѣкоторыя лошади съ весьма чувствительною кожею отъ втиранія терпентиннаго масла и т. п. еще болѣе дѣлаются безпокойными, нежели какъ онѣ были предъ тѣмъ, особенно если втираемыя вещества достигаютъ крайней плоти и мошонки. Обтираніе этихъ частей губкою, намоченною въ холодной водѣ, значительно притупляетъ эту ненормальную чувствительность). У

лошадей, имѣющихъ расположеніе къ простудѣ, колика эта весьма часто повторяется отъ самыхъ незначительныхъ причинъ. У собакъ колика эта встрѣчается нерѣдко; у нихъ она лечится размягчающими ваннами и треніемъ живота; внутрь имъ даютъ касторовое масло съ слизью и ставятъ клистиры.

Колику отъ вліянія чрезмѣрнаго солнечнаго зноя наблюдалъ Роде въ Испаніи довольно часто (во время похода Французовъ въ Испанію); исходъ ея не былъ смертельный и она вылечивалась холодными ваннами.

4) *Колика отъ неваренія желудка, отъ пресыщенія.* Этотъ видъ колики встрѣчается чаще всего и происходитъ не только отъ съѣденія слишкомъ большаго количества корма, но также отъ слишкомъ бы страго съѣденія обыкновенной дачи (послѣ продолжительнаго голоданія), или когда лошадямъ даютъ новую дачу, между тѣмъ какъ предъидущая еще не переварилась въ желудкѣ. Колика эта также можетъ произойти отъ постепеннаго скопленія корма въ кишечномъ каналѣ (при замедленномъ движеніи его содержанія). Чѣмъ значительнѣе количество скопившагося корма въ желудкѣ, тѣмъ опаснѣе бываетъ эта колика; менѣе опасна она бываетъ у такихъ животныхъ, которыхъ правильно кормятъ, причемъ можетъ быть отъ недостаточнаго движенія и т. п. кормъ остался слишкомъ долго въ желудкѣ; или у такихъ, которыхъ пищевареніе чрезъ слишкомъ сильное напряженіе мышечныхъ силъ угнетено (напр. извощичьи и почтовые лошади). У животныхъ, получающихъ много непитательнаго корма, напр. отрубей, колика эта происходитъ частію отъ количества корма, частію отъ скораго перехода къ овсу, и она тѣмъ болѣе опасна, потомучто отъ непитательнаго этого корма желудокъ и кишечный каналъ значительно расширяются и ослабляются.

Колика отъ неваренія желудка обнаруживается большею частію вскорѣ послѣ кормленія; чрезъ растяженіе желудка причиняются значительныя боли, и вмѣстѣ съ тѣмъ затрудняется дыханіе. Отъ жестокаго паденія лошадей легко можетъ произойти разрывъ желудка (рѣдко кишекъ), и значительная масса корма трудно приводится въ движеніе, почему колика эта продолжается довольно долго. Отрыжка и рвота производятъ иногда

облегченіе, но указываютъ на происшедшій разрывъ желудка (см. РВОТА).

Леченіе: горькія средства съ солями (горечавка съ сѣрнокислымъ кали), въ началѣ и при значительномъ ослабленіи даже сабуръ; частое ставленіе клистировъ; движеніе шагомъ, однако не у весьма разслабленныхъ животныхъ; не должно позволять животнымъ бросаться и валяться на полу. Кровопусканіе примѣняется только при явно обнаруживающихся припадкахъ воспаленія. (При значительномъ упорствѣ можно бы было дать бѣлую чемерицу, или впрыснуть тинктуру ея въ вену). Свѣжее сѣно и свѣжій овесъ производятъ весьма легко колику, часто потомучто они необыкновеннымъ образомъ раздражаютъ желудокъ, частію потомучто ихъ по причинѣ своей дешевизны даютъ въ бо́льшемъ количествѣ противъ обыкновеннаго. Этого рода колики встрѣчаются также нерѣдко и бываютъ такъ же опасны, какъ отъ неваренія желудка.

5) *Колика отъ кишечныхъ камней и кормовыхъ свертковъ (рѣдко отъ шерстяныхъ свертковъ).* Кишечные камни состоятъ изъ фосфорнокислаго глинистаго амміака и небольшаго количества фосфорнокислой и углекислой извести, или песка и т. п. случайныхъ составныхъ частей; они встрѣчаются рѣдко въ желудкѣ, а бо́льшею частію въ кишкахъ. Кормовые свертки образованы изъ отвердѣвшихъ кормовыхъ остатковъ, покрытыхъ тонкимъ слоемъ каменистой массы; она легче предъидущихъ, но въ объемѣ больше. Подобные свертки или камни лежатъ иногда долгое время въ кишечномъ каналѣ, не производя никакого обремененія; вдругъ они оставляютъ свое мѣсто и переходятъ на другое и производятъ здѣсь необыкновенное раздраженіе, или даже механическое засореніе узкаго, можетъ быть, въ этомъ мѣстѣ кишечнаго канала, которое весьма легко можетъ сдѣлаться смертельнымъ. Скопленіе *песку* въ ободошной и слѣпой кишкѣ можетъ подобнымъ образомъ дѣйствовать. Въ одномъ изъ подобныхъ случаевъ колика продолжалась 6 дней, животное было не весьма безпокойное, и оставалось иногда долгое время въ лежачемъ положеніи на спинѣ. Эта колика встрѣчается, кажется, только у лошадей, содержимыхъ

на паствахъ въ песчаныхъ странахъ. Маленькіе кишечные камни и кормовые свертки достигаютъ иногда прямой кишки и испражняются или сами собою, или удаляются рукою. Клистиры тотчасъ опять испражняются; прямая кишка значительно съужена; животное сильно натуживается къ испражненію кала, но безъ успѣха. По наблюденіямъ Вальдингера животныя, одержимыя такого рода коликою, стоятъ охотно съ распяченными ногами, дышатъ сильно, но безъ напряженія брюшныхъ мышцъ; сидятъ иногда на задней части тѣла, подобно какъ собаки и т. д. Утверждаютъ, что отруби (по содержанію своему фосфорнокислой магнезіи) служатъ поводомъ къ образованію кишечныхъ камней, однако наблюденія профессора Геринга противорѣчатъ этому, потомучто у весьма многихъ лошадей, откармливаемыхъ отрубями (на мельницахъ), у которыхъ часто встрѣчалась колика, онъ никода не находилъ кишечныхъ камней. Если камни или свертки эти не испражняются, то колика легко можетъ повториться.

Леченіе: клистиры въ большомъ количествѣ, кромѣ того слизистыя, соляныя, болеутолительныя и успокоительныя средства (какъ напр. экстрактъ изъ бѣлены) въ видѣ кашки; изслѣдованіе животнаго чрезъ прямую кишку; далѣе доставленіе спокойствія животному, во время болѣзни, равно какъ нѣкоторое время послѣ выздоровленія. Имѣется примѣръ, гдѣ отъ 2 унцій сабура, испраздпились 8 кишечныхъ камней въ 14—6—5 унцій.

6) *Колика отъ завиванія кишекъ, отъ вхожденія одной части кишки въ другую, отъ ущемленія грыжи, отъ гнойнаго мѣшка въ брыжжейкѣ, отъ завиванія брыжжейки, отъ внутренней грыжи* и т. д. Частѣйшею причиною смертельнаго исхода колики у лошадей бываетъ завиваніе кишекъ, или брыжжейки. Прочіе выше означенные исходы встрѣчаются рѣже. Въ отношеніи своихъ припадковъ, колики эти не могутъ быть отличены отъ колики, происшедшей отъ пересыщенія или отъ кишечныхъ камней; припадки бываютъ тѣ же какъ вообще сказано, и особенно они бываютъ жестоки при ущемленіи какой-либо части тонкихъ кишекъ. Если запираніе кишекъ не совершенное, если по временамъ еще отдѣляется часть кормовыхъ

веществъ, то болѣзнь эта дѣлаетъ значительные промежутки; въ противномъ случаѣ она со всякимъ мгновеніемъ усиливается безъ остановки. Завиваніе кишекъ происходитъ чаще всего на тощей кишкѣ, которая иногда образуетъ узлы и петли, которыхъ даже послѣ смерти животнаго трудно бываетъ развязать. При завиваніи брыжжейки не имѣется механическаго препятствія для движенія кормовыхъ веществъ, но притеченіе крови задержано, брижжейка усажена вся эхимозами, налита и антоноогненна, равно какъ прилегающія къ ней части кишекъ. Вхожденіе одной части кишекъ въ другую встрѣчается также только на тощей кишкѣ, и простирается иногда на значительное пространство. У жеребятъ оно бываетъ нерѣдко, и по наблюденіямъ Рихнера и Рухта оно также встрѣчается у рогатато скота. У собакъ съ поносомъ оно не рѣдко происходитъ въ слѣдствіе продолжительнаго натуживанія къ испражненію кала. У обезъянъ онъ встрѣчается чаще всего и бываетъ смертельнымъ (Юатъ).

У жеребцовъ должно изслѣдовать, не имѣется ли ущемленія грыжи и въ такомъ случаѣ должно ее вправить. Встрѣчаются также и внутреннія грыжи, напр. отъ разрыва брыжжейки, отъ прохожденія одной части кишекъ чрезъ (старое) отверстіе въ грудобрюшной преградѣ, чрезъ отверстіе пищепріемнаго канала. Противъ колики отъ внутренней грыжи у быковъ дѣйствуютъ оперативнымъ образомъ чрезъ прямую кишку. Во всѣхъ этихъ случаяхъ принимаемыя противъ нихъ врачебныя средства ничего не могутъ помочь, потомучто только чрезъ развязаніе узла или петли пищевая смѣсь опять можетъ придти въ движеніе; но такъ какъ причины этой колики постигаются только при вскрытіи трупа, то и лечатъ какъ вообще означено.

7) *Вѣтряная колика.* Хотя ко многимъ изъ вышеописанныхъ видовъ колики въ дальнѣйшемъ ихъ теченіи присоединяется раздутость, но есть также колики, въ которыхъ это происходитъ съ самаго начала болѣзни, и притомъ въ столь значительной степени, что здѣсь скопленіе воздуха дѣйствуетъ подобнымъ образомъ, какъ при коликѣ отъ неваренія желудка дѣйстсвуетъ скопленіе кормовыхъ веществъ. Количество корма, равно какъ его свойство и склон-

ность къ броженію могутъ служить причиною развитія гасовъ; преимущественно это происходитъ отъ отрубей, зеленой дятлины и гнилаго сѣна. У лошадей, имѣющихъ дурную привычку глодать ясли, вѣтряная колика можетъ также произойти отъ проглоченнаго воздуха, равно какъ отъ развивающагося изъ корма при худомъ пищевареніи гаса. Значительная натянутость брюха весьма затрудняетъ дыханіе, поэтому животное обнаруживаетъ болѣе страха нежели безпокойства, потѣетъ сильно и т. д.; иногда замѣчается также значительная слабость въ задней части тѣла, по причинѣ нарушеннаго кровообращенія. Вѣтряная колика менѣе опасна, потомучто гасы скорѣе и легче могутъ пройти чрезъ кишечный каналъ, нежели кормовыя вещества; она разрѣшается отдѣленіемъ вѣтровъ.

Леченіе: Къ заливаніямъ прибавляютъ сѣрную печень (по 1 драхмѣ за-разъ); при кормленіи животныхъ свѣжею травою оказывается полезнымъ нашатырный спиртъ (по $^1/_2$ унціи) въ весьма разведенномъ состояніи; въ видѣ заливанія даютъ настой изъ тмина, неречной мяты и т. д. Табачные клистиры. Англійскіе вереринары весьма хвалятъ внутреннее употребленіе терпентиннаго масла по 3—4 унціи за-разъ; также сѣрнаго эѳира азотноки слаго эфира по 1 унціи за-разъ. Но подобныя раздражающія средства могутъ быть употребляемы только тогда, когда еще не имѣется воспаленія въ кишкахъ, которое однако во всякое мгновеніе можетъ образоваться, почему и не должно ихъ давать, пока не удостовѣрятся въ безполезности прочихъ, болѣе умѣренныхъ средствъ. Тоже самое относится до прокола кишекъ посредствомъ троакара, хотя опыты Гайне показали, что операція эта не такъ опасна, какъ обыкновенно думаютъ.

8) *Колика отъ глистовъ* принадлежитъ въ сущности къ сочувственнымъ коликамъ; но припадки колики происходятъ менѣе отъ присутствія глистовъ, нежели отъ огромнаго ихъ количества, чрезъ что кишечный каналъ совершенно засоряется. Это преимущественно относится до глистовъ, извѣстныхъ подъ названіемъ аскаридъ (Asc. lumbric.), встрѣчаемыхъ въ началѣ тонкихъ кишекъ въ видѣ большихъ свертковъ и до ленточныхъ

глистовъ (Taenia plicata или perfoliata), скопляющихся вблизи слѣпой кишки; послѣдніе плотно придерживаются къ внутренней стѣнкѣ кишекъ. Кромѣ отдѣленія глистовъ, припадки этой колики весьма не положительны, такія лошади бо́льшею частію бываютъ худощавы, пожираютъ кормъ съ жадностію, имѣютъ жесткую шерсть и т. д. Колика эта бо́льшею частію не весьма жестока, дѣлаетъ значительные промежутки, въ которыхъ животныя опять принимаются за кормъ, потомъ внезапно перестаютъ ѣсть, ударяютъ нѣсколько разъ ногами по полу или оглядываются вокругъ себя; онѣ трутъ верхнюю свою губу объ ясли, искривляютъ спину во время стоянія, то протягиваютъ ноги, то сближаютъ ихъ; ложатся, встаютъ опять и т. д.

Леченіе: преимущественно противоглистныя средства, какъ напр. масло оленьяго рога по 2—4 драхмы за-разъ, 2—3 раза въ день въ слизистомъ какомъ либо отварѣ или еще лучше въ видѣ пилюль; потомъ укрѣпляющія, горькія и противоглистныя средства (полынь, пижма, сабуръ въ малыхъ пріемахъ). Умерщвленные отъ принятыхъ врачебныхъ средствъ глисты весьма часто перевариваются въ желудкѣ раньше, нежели какъ выдѣлятся вмѣстѣ съ пометомъ наружу.

В.) *Ложныя колики.*

9) *Колика отъ задержанія мочи.* Въ сущности ничто иное какъ задержаніе мочи, причемъ животныя обнаруживаютъ припадки, какъ при коликѣ; нерѣдко она сопрягается съ запоромъ.

10) *Колика отъ усталости.* Лошади, бывшія въ чрезвычайно трудной работѣ, обнаруживаютъ иногда къ концу ея припадки легкой колики; онѣ ложатся, поднимаются опять на ноги, не ѣдятъ, дышатъ трудно и т. д. Здѣсь, кажется, болѣзнь происходитъ отъ того, что владѣльцы лошади, имѣя цѣлію приуготовить ее къ перенесенію чрезвычайнаго напряженія, давали ей слишкомъ много корма, или что непереваренныя кормовыя вещества, въ слѣдствіе этихъ напряженій, скопились въ одно мѣсто. Кромѣ обыкновенныхъ средствъ, эта форма колики требуетъ преимущественно спокоя, мучнаго пойла, хорошей подстилки и т. д. (Нерѣдко эта колика бываетъ предвѣстницею воспа-

ленія легкихъ или мозга, обнаруживающихся ясно только въ слѣдующіе за тѣмъ дни).

11) *Сочувственная колика при отравленіяхъ.* Многіе, особенно острые яды, причиняютъ собою весьма чувствительное воспаленіе желудка и кишечнаго канала, обнаруживающееся безпокойствомъ и т. д. и кромѣ того обыкновенными припадками воспаленія. Если причина неизвѣстна, то дѣйствуютъ только по всеобщимъ показаніямъ (противовоспалительныя, слизистыя средства и соли), но если же принятый ядъ извѣстенъ, то иногда можно еще пріостановить дѣйствіе его употребленіемъ химически противодѣйствующихъ средствъ.

12) *Колика отъ развитія внутреннихъ половыхъ органовъ.* Молодыя кобылицы 3, 4 и даже 5 лѣтъ, обнаруживаютъ иногда легкія коликовыя боли, которыя однако скоро опять исчезаютъ. Онѣ, кажется, происходятъ отъ развитія внутренныхъ половыхъ органовъ, особенно яичниковъ (можетъ быть также отъ воспаленія этихъ органовъ, или отъ прилива къ нимъ крови). Въ одномъ подобномъ случаѣ, окончившемся смертію, нашли, по вскрытіи трупа, воспаленіе и даже изъязвленіе брюшины вблизи яичниковъ.

13) Съ коликою смѣшиваются: *воспаленіе кишекъ*, *разрывъ грудобрюшной преграды*, *боли жеребой кобылы.*

ЧЕМЕРИЦА БѢЛАЯ (Radix Veratri albi s. Hellebori albi). Важнѣйшія ея составныя части: собственнаго рода щелочное начало, называемое *вератринъ*, и соединенное съ галлусовою кислотою, далѣе клей, экстрактивное начало, жирная матерія и немного крахмалу. Вератринъ составляетъ собою дѣйствительнѣйшую ея составную часть; малѣйшая часть его, введенная въ полость носа, производитъ сильнѣйшее чиханіе; у собакъ, будучи даваемъ по $^1/_4$—1 грана, онъ производитъ рвоту, поносъ, въ бо̀льшихъ пріемахъ — столбнякъ и смерть. Тѣ же самыя дѣйствія происходятъ отъ введенія малѣйшихъ частицъ его въ вены. Обыкновенно отъ него также пульсъ дѣлается мѐньшимъ и медленнымъ. Вератринъ, въ видѣ врачебнаго средства не употребляется въ ветеринарной практикѣ. Дѣйствія корня бѣлой чемерицы весьма подобны дѣйствіямъ черной че-

мерицы, но отличаются отъ нихъ тѣмъ, что бѣлая чемерица a) при внутреннемъ ея употребленіи не такъ легко и не въ такой высокой степени производитъ воспаленіе; b) что она при каждаго рода примѣненіи дѣйствуетъ скорѣе и сильнѣе на нервную систему, и преимущественно на большой сочувственный и на легочно-желудочный нервъ,—и c) что она при внутреннемъ употребленіи производитъ весьма жестокую рвоту, но въ рѣдкихъ только случаяхъ послабленіе на-низъ.

У свиней рвота происходитъ довольно легко отъ 5—15 гранъ этого корня, а у собакъ и кошекъ дѣйствіе это происходитъ уже отъ $^1/_2$—1 грана. Большіе пріемы отъ 1—2 драхмъ, хотя и сильно поражаютъ животныхъ, но рѣдко оканчиваются смертельнымъ исходомъ, если только рвота происходитъ скоро и съ легкостію; въ противномъ случаѣ, если рвота не происходитъ, то они издыхаютъ уже отъ 10 гранъ, и притомъ въ теченіе 6—12 часовъ, при сильныхъ напряженіяхъ къ рвотѣ, судорогахъ и онѣмѣніи. Обмываніе отваромъ изъ 2 драхмъ чемерицы съ 2 фунтами воды причиняли весьма часто у собакъ и кошекъ страхъ, ускоренное дыханіе, слюнотеченіе и рвоту; послѣдняя происходила иногда въ теченіе одного часа 5—10 разъ. Припадки эти обнаруживаются особенно тогда въ такой высокой степени, когда животныя облизываютъ свое тѣло; они продолжаются отъ 1—5 часовъ и при повторенномъ обмываніи бываютъ умѣреннѣе, нежели при первомъ. У овецъ отъ обмыванія нѣсколько слабѣйшимъ отваромъ не было замѣчено никакого дѣйствія, равнымъ образомъ не замѣчали также дѣйствія у лошади отъ обмыванія ея самымъ крѣпкимъ отваромъ. Но кожа отъ этихъ обмываній у всѣхъ вообще животныхъ значительно раздражается и даже воспаляется.

Въ видѣ врачебнаго средства употребляютъ бѣлую чемерицу внутрь, для впрыскиванія въ вены, и снаружи.

a) Внутрь употребляютъ ее у животныхъ, способныхъ къ рвотѣ, преимущественно какъ рвотное средство, и въ этомъ отношеніи она заслуживаетъ предпочтеніе предъ другими рвотными, потомучто она дѣйствуетъ сильнѣе и обходится дешевле нежели рвотный корень и рвотный камень, и не производитъ послаб-

ленія на-низъ. Она считается показанною во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ назначаются рвотныя средства; преимущественно же при присутствіи въ желудкѣ непереваренныхъ и ядовитыхъ веществъ, при ослизеніяхъ, какъ въ желудкѣ, такъ и въ полости зѣва и въ дыхательномъ горлѣ, при невареніи желудка и слишкомъ незначительномъ аппетитѣ, въ гастрическихъ, катарральныхъ лихорадкахъ, въ чумѣ у собакъ, въ болѣзненной тучности живота у свиней, если притомъ отсутствуетъ аппетитъ, въ жабѣ у свиней, при неправильномъ выступленіи оспы и т. д. Противъ жабы у свиней бѣлая чемерица почитается многими какъ специфическое средство, какъ для предохраненія отъ этой болѣзни, такъ и для леченія ея. Дѣйствительно она весьма полезна въ обоихъ случаяхъ, если только ее употребляютъ своевременно, т. е. до совершеннаго развитія воспаленія. Величайшую пользу она приноситъ въ началѣ антоноогненной жабы и ревматическаго воспаленія шеи.

Пріемъ въ видѣ рвотнаго средства: для кошекъ и собакъ $^1/_2$—2 грана, для свиней 3—15 гранъ; *форма употребленія* — порошокъ или жидкость, бо́льшею частію одна по себѣ, иногда также въ соединеніи съ рвотнымъ камнемъ. Если хотятъ ее давать въ порошкѣ, то лучше всего (особенно при маленькихъ пріемахъ для кошекъ и собакъ) смѣшивать ее съ небольшимъ количествомъ сахару, напр. берутъ: порошка бѣлой чемерицы 1 гранъ, и сахарнаго порошка 20 гранъ, смѣшиваютъ хорошенько оба вещества и даютъ половину за-разъ; если чрезъ $^1/_4$ часа не произойдетъ рвота, то даютъ вторую половину, послѣ чего дѣйствіе обыкновенно происходитъ. Если хотятъ ее употреблять въ жидкомъ видѣ, то достаточно бываетъ порошокъ чемерицы разболтать съ небольшимъ количествомъ воды или молока (для свиней также съ кислымъ молокомъ). Такую смѣсь можно, при благопріятствующихъ тому обстоятельствахъ, предоставить животнымъ для произвольнаго ихъ употребленія, напр. при профилактическомъ пользованіи большаго числа свиней, имѣющихъ еще хорошій аппетитъ. Однако должно наблюдать за тѣмъ, чтобы каждое животное получило свою порцію вполнѣ.

У лошадей и рогатаго скота бѣлая чемерица употребляется внутрь весьма рѣдко. Нѣкоторые англійскіе ветеринары употребляли ее съ пользою въ астеническихъ воспаленіяхъ, сопряженныхъ съ продолжительною жестокою лихорадкою, для умѣренія этой послѣдней (обыкновенно для этой цѣли употребляютъ наперсточную траву). Д. Уайтъ утверждаетъ, что онъ вылечилъ этимъ средствомъ одну лиховую лошадь, давая ей $^1/_2$ унціи бѣлой чемерицы, Рерсъ употреблялъ ее съ отличною пользою въ упорныхъ случаяхъ хроническаго неваренія желудка; онъ давалъ за-разъ 4 скрупула этого средства съ 6 унціями воды. Въ новѣйшее время одинъ экономъ, по имени Берлинъ, совѣтовалъ употреблять смѣсь изъ бѣлой чемерицы и поваренной соли какъ цѣлебное и предохранительное средство противъ повальнаго воспаленія легкихъ у рогатаго скота. По предписанію его должно давать ежедневно въ теченіе трехъ дней по $^1/_2$ унціи порошка бѣлой чемерицы, смѣшаннаго съ такимъ же количествомъ поваренной соли. Опыты, произведенные съ этою смѣсью многими ветеринарами, не увѣнчались надлежащимъ успѣхомъ.

b) Впрыскиванія чемеричной настойки въ вены оказались полезными: при всеобщемъ притупленіи чувствительности, при торпидномъ состояніи, при недѣятельности и застояхъ въ пищеварительныхъ внутренностяхъ, при участіи накожнаго испаренія и при хроническихъ послѣдствіяхъ отъ этого, при ревматизмѣ и т. п. По совѣту Виборга можно ихъ по этому производить съ пользою противъ глупаго коллера у лошадей, при хроническомъ непозывѣ на кормъ, противъ хроническаго ревматизма, застарѣлой ревматической хромоты, ревматическаго столбняка, противъ скрывшагося мыта, — и у рогатаго скота противъ безлихорадочнаго неваренія желудка, особенно если оно произошло отъ потребленія зерноваго корма. Греве вылечилъ такими впрыскиваніями изъ 27 коллерныхъ лошадей 7 штукъ совершенно, а 3 лошади поправились отъ этого; профессоръ Гертвигъ примѣнялъ ихъ весьма часто и во многихъ случаяхъ, съ лучшимъ успѣхомъ противъ коллера, противъ хроническаго ревматизма и противъ означенныхъ гастриче-

скихъ состояній, но часто также и безъ успѣха. Поэтому не должно ихъ почитать неотмѣннымъ средствомъ, но и не должно ихъ совершенно отвергать, какъ это дѣлаютъ нѣкоторые ветеринарные авторы. По сдѣланнымъ до сихъ поръ наблюденіямъ явствуетъ, что впрыскиванія эти только тогда оказываются полезными противъ коллера, если онъ первоначально произошелъ отъ недостатковъ въ пищеварительныхъ органахъ, или если онъ съ такими недостатками сопрягается; но въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ имѣются органическія измѣненія въ мозгѣ, тамъ впрыскиванія чемеричной настойки остаются столь же не дѣйствительными, какъ и всякое другое средство. Вообще должно эти впрыскиванія разсматривать только какъ раздражающее средство, способствующее остальному леченію. Противъ столбняка профессоръ Гертвигъ никогда отъ нихъ не видѣлъ пользы, а напротивъ даже вредныя послѣдствія. Употребляемая для этихъ впрыскиваній *чемеричная настойка* (Tinctura veratri albi) приготовляется по предписанію Виборга слѣдующимъ образомъ: берутъ 1 драхму корня бѣлой чемерицы, очищаютъ его отъ черной его коры и разрѣзаютъ на мелкія кусочки, потомъ обливаютъ ихъ въ бутылочкѣ одною унціею хлѣбнаго вина и настаиваютъ въ тепломъ мѣстѣ чрезъ 3—4 часа, послѣ этого даютъ этой смѣси постоять еще 24 часа въ обыкновенной температурѣ и процѣживаютъ жидкость чрезъ цѣдильную бумагу. Этой настойки берутъ для впрыскиванія для лошади или рогатаго скота $^1/_2$—4 драхмы, и впрыскиваютъ ее или въ чистомъ состояніи одну по себѣ, или въ соединеніи съ тепловатою водою. Вмѣсто спиртной настойки можно съ такою же пользою употреблять водный настой, приготовленный изъ 16—20 гранъ порошка этого корня и 1 унціи кипячей воды, и потомъ процѣженный.

c) Снаружи употребляютъ бѣлую чемерицу съ тою же цѣлію и подобнымъ же образомъ какъ черную чемерицу (см. **ЧЕМЕРИЦА ЧЕРНАЯ**), Противъ чесотки у различныхъ животныхъ корень этотъ извѣстенъ уже съ давнихъ временъ какъ весьма употребительное и дѣйствительное средство. Употребляютъ его для этой цѣли въ отварѣ съ водою или пивомъ (1 унція на 1

фунтъ отвара) или въ видѣ мази (см. подъ буквою b въ ст. **ЧЕМЕРИЦА ЧЕРНАЯ**) и прибавляютъ къ ней иногда еще сѣру, сѣрную сюрму, бѣлый купоросъ, табакъ, скипидаръ и т. п., напр. зеленаго мыла, лавровой мази по 1 унціи, порошка бѣлой чемерицы $^1/_2$ унціи, селитры 2 драхмы. Смѣшай все въ мазь. Втираютъ ее въ теченіе 3 дней ежедневно 1 разъ, потомъ оставляютъ ее на 5 дней и за тѣмъ примѣняютъ ее опять въ продолженіе 2 дней.

Листья бѣлой чемерицы вредны для всѣхъ вообще животныхъ. Они причиняютъ воспаленіе желудка и кишечнаго канала, жестокій поносъ, отдѣленіе крови вмѣстѣ съ каломъ, жестокія боли въ животѣ, разслабленіе и даже смерть.

ЧЕМЕРИЦА ЧЕРНАЯ (Radix Hellebori nigri s. Melampodii). По химическимъ изслѣдованіямъ составныя части этого корня: острая смола *(гелеборинъ?)*, собственнаго рода острая растительная кислота (подобная кротоновой), одно острое, жирное и одно эѳирное масло, горькое начало, воскъ, слизь, бѣлокъ, и нѣкоторыя соли. Всѣ эти составныя части растворяются равнымъ образомъ въ водѣ и въ алкоголѣ. Черная чемерица производитъ у всѣхъ вообще животныхъ и при всякаго рода употребленіи весьма жестокія и даже въ малыхъ пріемахъ иногда смертельныя дѣйствія. У лошадей происходитъ отъ принятія внутрь $^1/_2$ драхмы до 1 унціи порошка этого корня незначительная степень боязливости, продолжающаяся обыкновенно отъ 2—4 часовъ, и обнаруживающаяся не столько взглядомъ, какъ безпокойствомъ животнаго; потомъ неровныя, иногда нѣсколько напряженныя вздохи, послѣ чего чрезъ 10 — 15 часовъ пульсъ нѣсколько ускоряется и становится меньшимъ и происходитъ послабленіе на-низъ. Послѣднее у нѣкоторыхъ животныхъ бываетъ не весьма значительно, у другихъ напротивъ чрезвычайно жестоко и продолжается иногда 4 — 8 — 12 часовъ; иногда калъ отдѣляется совершенно жидкимъ, даже кровавымъ и во всякомъ случаѣ весьма вонючимъ; въ послѣдствіи отъ продолжающагося жиленія выдѣляется только немного водянистой или слизистой жидкости. Къ этому присоединяются нерѣдко подергиванія въ брюшныхъ мышцахъ и у шеи, дро-

жаніе хвоста и значительная усталость. Въ дальнѣйшемъ теченіи животныя теряютъ позывъ на кормъ, бросаются на полъ и бьютъ вокругъ себя ногами; слизистыя оболочки принимаютъ цвѣтъ свинца, дѣлаются холодными, пульсъ нечувствительнымъ, наружные покровы совершенно холодными, и при этихъ припадкахъ происходитъ обыкновенно, по истеченіи 40 — 50 часовъ, рѣдко позже, смерть. У рогатаго скота отъ подобныхъ пріемовъ происходятъ тѣ же самыя дѣйствія, а у овецъ и козъ они происходятъ уже отъ 1—3 драхмъ въ высочайшей степени. У свиней и собакъ отъ 5 — 15 гранъ происходитъ рвота безъ всякихъ дальнѣйшихъ дурныхъ послѣдствій, и онѣ переносятъ средство это даже въ пріемахъ отъ 1—2 драхмъ безъ смертельной опасности; отъ подобныхъ пріемовъ происходитъ у нихъ только сильная рвота и послабленіе на-низъ, сопровожденное иногда съ испражненіемъ кроваваго помета и съ легкими судорожными припадками, но если же по какому-либо обстоятельству рвота не можетъ произойти, то, отъ продолжительнаго вліянія черной чемерицы на пищеварительный каналъ, происходятъ, кромѣ жестокаго напряженія къ рвотѣ, судуроги, головокруженіе, онѣмѣніе и по истеченіи 30—48 часовъ смерть.

Не смотря на столь жестокія свои дѣйствія, корень черной чемерицы употребляется уже съ давнихъ временъ въ ветеринарной практикѣ, внутрь и снаружи.

Болѣзни, противъ которыхъ преимущественно назначаютъ внутреннее употребленіе этого корня — слѣдующія: застои въ кровеносныхъ сосудахъ брюшной полости, происходящія отъ этого водянки и отечныя опухоли, нераздражительность, слабость и недѣятельность въ кишечномъ каналѣ и зависящій отъ этого запоръ; оглумъ и головокруженіе, сопряженныя съ подобными состояніями пищеварительныхъ внутренностей; жаба у свиней, скопленіе неперевариваемыхъ веществъ, слизи и глистовъ въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ у свиней и собакъ. *Однако должно его всегда употреблять съ величайшею осторожностію* въ умѣренныхъ или малыхъ пріемахъ. *Противопоказанія.* Внутреннее употребленіе этого средства вредно: въ синохальныхъ воспаленіяхъ, въ воспалительныхъ лихорадкахъ и

въ каждой другой болѣзни, сопряженной съ сильнымъ возбужденіемъ чувствительности и раздражительности въ органахъ брюшной и тазовой полости. Также не должно его употреблять въ худосочныхъ болѣзняхъ, если слабость и разложеніе соковъ достигло уже высокой степени. Противопоказаніе противъ наружнаго употребленія этого средства ограничивается только присутствіемъ стеническаго воспаленія кожи.

Въ малыхъ пріемахъ, именно для лошадей и рогатаго скота 15—30 гранъ, для овецъ и козъ 5—10 гранъ, для свиней 2—5 гранъ, для собакъ $^1/_2$—5 гранъ, и чрезъ 12 часовъ по пріему, средство это употребляется для возвышенія нервной дѣятельности въ брюшныхъ внутренностяхъ, для способствованія различнымъ отдѣленіямъ и всасыванію, для разрѣшенія застоевъ, для возбужденія аппетита и для улучшенія пищеваренія, — въ большихъ пріемахъ — для произведенія рвоты и послабленія на-низъ. Для достиженія послѣдней цѣли достаточно давать лошадямъ и рогатому скоту 1—1$^1/_2$ драхмы, овцамъ и свиньямъ 20 — 30 гранъ, и собакамъ 2 — 10 гранъ, чтобы не возбудить слишкомъ жестокихъ припадковъ. Наибольшей опасности подвергаются въ такомъ случаѣ лошади и рогатый скотъ. — *Пріемы* эти могутъ по этому быть повторяемы только по истеченіи 24 часовъ. *Форма употребленія:* порошокъ, пилюли, кашка и жидкій видъ. Желая употреблять черную чемерицу въ жидкомъ видѣ, приготовляютъ настой съ кипячею водою ($^1/_2$ унціи на 1 фунтъ), или (особенно у собакъ и свиней) сбалтываютъ порошокъ этого корня съ молокомъ, водою или мучнымъ пойломъ. Въ видѣ порошка даютъ черную чемерицу только для произведенія рвоты (но не у свиней) и притомъ одну по себѣ; въ видѣ проноснаго средства соединяютъ ее съ сабуромъ и даже съ солями, а въ другихъ случаяхъ съ горькими, ароматными и другими соотвѣтственными средствами. Противъ дурныхъ послѣдствій, происшедшихъ отъ употребленія слишкомъ большихъ пріемовъ черной чемерицы, давалъ профессоръ Гертвигъ уксусокислый свинецъ съ весьма хорошимъ успѣхомъ.

Снаружи употребляютъ этотъ корень: А) для произведенія въ искусственныхъ нарывахъ сильнаго раздраженія, для быстраго

образованія большихъ опухолей и изобильнаго изліянія соковъ. Въ этомъ отношеніи онъ превышаетъ собою всѣ другія раздражающія средства, и употребляется по этому при значительной слабости или высокой степени торпидности, особенно у рогатаго скота, съ лучшимъ успѣхомъ. — *Показанія* для этого слѣдующія: a) для возвышенія жизненной дѣятельности, какъ при мѣстныхъ болѣзняхъ кожи (напр. чесотка), такъ и при слишкомъ незначительномъ питаніи и начинающемся онѣмѣніи въ глубоко лежащихъ образованіяхъ, b) для усиленія всасыванія и для разрѣшенія астеническихъ торпидныхъ воспаленій, при отвердѣніяхъ, выпотѣніяхъ, экстравазатахъ и утолщеніяхъ, при наминкахъ, костяныхъ наростахъ, желвакахъ, отвердѣломъ насухожильномъ желвакѣ и т. д., — или c) для отвлеченія раздраженія и слишкомъ изобильнаго притока соковъ при воспаленіяхъ мозга, глазъ, гортани, легкихъ и печени, при ревматизмахъ и хроническихъ ревматическихъ хромотахъ. Для этой цѣли кладутъ нѣсколько кусочковъ корня (30 гранъ) въ маленькую рану подъ кожею, и образуютъ такимъ образомъ фонтанель, — или нашиваютъ корень на тесемку и примѣняютъ его на подобіе заволоки. Свѣжій корень дѣйствуетъ здѣсь гораздо сильнѣе, нежели сушеный, и по этому если хотятъ употреблять послѣдній, т. е. сушеный, то размягчаютъ его сперва въ водѣ. B) Въ видѣ врачебнаго средства противъ коросты и для умерщвленія вшей. Для этой цѣли примѣняютъ его либо въ отварѣ съ водою или уксусомъ (1 унція на 1 фунтъ отвара), или въ видѣ мази (изъ 2 драхмъ порошка корня и 1 унціи сала, коровьяго масла или зеленаго мыла, иногда также въ соединеніи съ бѣлымъ или синимъ купоросомъ, 2 драхмы).

Для впрыскиванія въ вены черная чемерица до сихъ поръ почти вовсе еще не употреблялась; профессоръ Гертвигъ примѣнялъ ее въ такомъ видѣ у 6 лошадей съ глупымъ коллеромъ и полагаетъ по этому, что она можетъ быть употреблена въ такомъ видѣ въ тѣхъ же самыхъ болѣзняхъ, въ которыхъ обыкновенно употребляется бѣлая чемерица (см. **ЧЕМЕРИЦА БѢЛАЯ**).

ЧЕРВЬ ВО ЛБУ, КРУЖЕНІЕ ОВЕЦЪ И РОГАТАГО СКОТА (Drehkrankheit, Hydrocephalus hydatideus). Болѣзнь безлихорадочная, по бо̀льшей части продолжительная, свойственная овцамъ, рѣдко бываетъ у рогатаго скота. Она разстроиваетъ память и нарушаетъ правильность и направленіе въ движеніи (животное кружится въ одну сторону, падаетъ и т. д.); наконецъ наступаютъ судороги или параличъ отъ присутствія *пузырчатой глисты* въ черепной полости. Болѣзнь поражаетъ почти безъ исключенія молодыхъ животныхъ (ягнятъ, годовалыхъ); часто она обнаруживается вскорѣ послѣ родовъ, но обыкновенно только по истеченіи 4—6 мѣсяцевъ. Если страданіе это обнаруживается на второмъ году или позже, то весьма вѣроятно, что оно уже раньше началось, но было или не замѣчено или задержано въ дальнѣйшемъ своемъ развитіи. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ находили у новорожденныхъ ягнятъ совершенно развитые пузырчатые глисты. — *Припадки:* періодическая невнимательность или безпамятливость, по этому неправильное сосаніе или пожираніе корма, отклоненіе отъ прямой дороги въ одну какую-либо сторону, кривое положеніе шеи, въ высокой степени страданія — бѣганіе вокругъ, другія животныя загибаются всѣмъ тѣломъ взадъ и падаютъ и т. д. По временамъ теченіе болѣзни пріостанавливается и тогда кажется, будто животныя поправляются, но вообще болѣзнь эта постепенно болѣе и болѣе развивается, животныя отказываются отъ корма, не слѣдятъ за стадомъ, лежатъ въ хлѣвахъ подъ яслями или въ углахъ, поражаются наконецъ подергиваніями и судорогами и гибнутъ. Старшія ягнята носятся иногда съ этою болѣзнію нѣсколько мѣсяцевъ, сосуны напротивъ издыхаютъ уже чрезъ нѣсколько дней, потомучто они безъ корма долго прожить не могутъ.

Вскрытіе трупа даетъ, въ отношеніи продолженія болѣзни, различные результаты; вначалѣ многіе испытатели находили, какъ говорятъ, признаки воспаленія мозга; въ болѣе позднемъ періодѣ находятъ послѣдствія этого недуга, именно недостаточное питаніе и худосочіе, по этому худобу, блѣдность перепонокъ и мускуловъ, гидатиды въ брюшинѣ, скопленіе воды

въ грудной и брюшной полости и т. д.; часто находятъ также воспаленіе и даже разрушеніе одного глаза (отъ постояннаго лежанія на подстилкѣ). Существеннымъ признакомъ считается присутствіе пузырчатаго глиста (Coenurus cerebralis R.), въ черепной полости; водяной пузырь имѣетъ округлую форму и достигаетъ иногда объема въ куриное яйцо (вѣсомъ въ 2 — 3 унціи); на поверхности пузыря примѣчаютъ маленькія, чечевидныя возвышенія, составляющія собою головки червя. Иногда находятъ два и нѣсколько такихъ пузырей, но въ рѣдкихъ случаяхъ вовсе не находятъ пузыря, а вмѣсто его только значительное скопленіе свѣтлой сыворотки на поверхности мозга и въ мозговыхъ желудочкахъ. Лежащее вблизи пузыря мозговое вещество имѣетъ песчаный видъ и бываетъ на продолженіи одной линіи окрашено; мозговыя оболочки невоспалены; мозговая масса не уменьшается отъ давленія пузыря, слѣдовательно черепная полость должна расширяться. Положеніе пузырчатаго глиста бываетъ отчасти на поверхности мозга, отчасти въ массѣ или на днѣ его; въ первомъ случаѣ увеличивающійся постепенно въ объемѣ пузырь давитъ на покрывающую его кость, и служитъ поводомъ, что она всасывается, такъ что въ этомъ мѣстѣ черепная стѣнка не только уступаетъ давленію, но иногда даже содержитъ въ себѣ неправильное отверстіе, подъ которымъ имѣетъ положеніе пузырь, прикрытый мозговыми оболочками и наружною кожею. Если у живаго животнаго производятъ давленіе на это мѣсто, то животное обнаруживаетъ боли, противится этому и получаетъ подергиванія. Весьма вѣроятно, что на противоположномъ глазѣ животное не видитъ. Тамъ, гдѣ не имѣется на черепѣ уступающихъ давленію мѣстовъ, нельзя опредѣлить съ достовѣрностію мѣстоположеніе пузыря; утверждаютъ, что пузырь бо́льшею частію лежитъ въ той сторонѣ, въ которую животное кружится; если животное держитъ голову высоко, то онъ лежитъ на зади у мозговаго свода, въ противоположномъ случаѣ болѣе кпереди; если животное идетъ прямымъ путемъ, то пузырь находится въ болѣе возвышенной сторонѣ головы. Жиру де Бузаринджезъ (Girou de Bouzaringues) утверждаетъ, если пузырь

имѣетъ положеніе въ большомъ мозгѣ, то животное не хочетъ слѣдовать за стадомъ, а если въ мозжечкѣ, то оно не можетъ слѣдовать, хотя бы и хотѣло.

Причины: обвиняли въ томъ отчасти состояніе здоровья матерей во время беременности, отчасти слишкомъ значительное раздраженіе барановъ, грубыя пособія при родахъ и т. д., но безъ основательныхъ доказательствъ; отъ этого можетъ развѣ образоваться расположеніе къ этой болѣзни, которая уже впослѣдствіи обнаруживается отъ различныхъ внутреннихъ и наружныхъ вліяній. Къ этимъ вліяніямъ принадлежитъ: жаръ, разгоряченіе въ хлѣвѣ и во время выгона на паству, послѣдующая за тѣмъ простуда, изобильное и неправильное кормленіе (какъ матерей такъ и ягнятъ), можетъ быть также потребленіе специфически дѣйствующихъ растеній (безвременнаго цвѣта, полеваго чеснока и т. п.). Энгелбрехтъ обвиняетъ въ томъ слишкомъ изобильное кормленіе самихъ ягнятъ. Утверждаютъ также, что болѣзнь эта появляется чаще въ холодное, сырое время года, нежели въ теплое и сухое, другіе опять утверждаютъ противное. Копеманъ приводитъ одинъ случай, который явно доказываетъ вредное вліяніе несообразнаго кормленія. Гайне весьма много приписываетъ слишкомъ яркому свѣту. Къ внутреннимъ вліяніямъ преимущественно принадлежитъ періодъ выхожденія зубовъ, и такъ какъ развитіе зубовъ отчасти уже происходитъ во время утробной жизни, то и объясняется, какимъ образомъ рождаются ягнята съ этою болѣзнью. Профессоръ Герингъ никогда не находилъ у одержимыхъ этою болѣзнью животныхъ признаковъ воспаленія мозга; Принцъ, Ценкеръ и др. напротивъ приводятъ примѣры такого рода. Гайне также согласенъ съ мнѣніемъ, что пузырчатые глисты образуются въ слѣдствіе воспаленія мозга.

Болѣзнь эта не можетъ быть названа наслѣдственною, потомучто животныя, одержимыя ею рѣдко или никогда, не достигаютъ возраста, потребнаго для размноженія своего рода. Впрочемъ есть примѣръ, что ягнята, у которыхъ мать и отецъ страдали отъ этой болѣзни, остались совершенно здоровыми. Что роспалагающія причины иногда болѣе бываютъ распро-

странены, доказывается тѣмъ, что болѣзнь эта въ нѣкоторые годы появляется спорадически въ одной и тойже овчарнѣ, а въ другіе годы похищаетъ отъ 5—10 процентовъ новорожденныхъ ягнятъ. Кромѣ того облагороженныя овцы и женскія ягнята имѣютъ гораздо бо̀льшее расположеніе къ круженію, нежели простыя овцы и мужескія ягнята.

Предсказаніе весьма неблагопріятно, потомучто удаленіе ближайшей причины весьма трудно и сопряжено̀ съ опасностію для жизни животнаго.

Леченіе: отчасти предохранительное, чрезъ отстраненіе наружныхъ или случайныхъ причинъ, по мѣрѣ возможности, или противодѣйствіемъ посредствомъ заволокъ, прижиганія каленымъ желѣзомъ (у головы), кровопусканій, внутренняго употребленія солей и т. д., какъ у матерей, такъ и у ягнятъ; — отчасти чрезъ непосредственное дѣйствіе на пузырчатую глисту посредствомъ троакара (ножа или иглы) или посредствомъ трепанаціи. Если на черепѣ имѣется мягкое, уступающее давленію мѣсто, то тутъ и дѣлаютъ проколъ, и даютъ не только вытечь жидкости изъ пузыря, но стараются также удалить оболочку пузыря, чрезъ легкое сосаніе посредствомъ троакаровой трубочки. Если произведена трепанація, то разрѣзаютъ твердую мозговую оболочку, и лежащій подъ нею пузырь выдается самъ собою наружу, такъ что его осторожно можно схватить и вытащить неповрежденнымъ. Но если на головѣ нельзя найти мягкаго мѣста, то вкалываютъ въ различныя мѣста большаго мозга тонкій троакаръ, изобрѣтенный для этой цѣли Штеригомъ, для нахожденія мѣстоположенія пузырчатой глисты. Въ такомъ случаѣ вкалываютъ сперва въ большой мозгъ обыкновенный троакаръ глубиною въ $^1/_2$ дюйма, оставляютъ трубочку его въ образовавшемся отверстіи и проводятъ чрезъ нее въ мозгъ другой болѣе тонкій и болѣе длинный троакаръ по различнымъ направленіямъ, причемъ всякій разъ удостовѣряются, не вытекаетъ ли изъ трубочки вода. Опытъ доказалъ, что подобныя поврежденія большаго мозга не опасны (однако мозжечокъ, продолговатый мозгъ и части, лежащія на основаніи большаго мозга, не должно повредить). По удаленіи

пузыря или содержимой въ немъ жидкости, давленіе на мозгъ прекращается и животныя по видимому въ началѣ поправляются, но такъ какъ образовавшаяся пустота въ черепѣ не выполняется опять мозговымъ веществомъ, а напротивъ водою и въ послѣдствіи гноемъ, то и улучшеніе животныхъ бываетъ непродолжительно; чрезъ нѣкоторое время они опять впадаютъ въ безпамятство и т. д. и наконецъ издыхаютъ. Энгельбрехтъ спасъ изъ 51 штуки овецъ, подверженныхъ этой операціи, только 3; Оркони и Фейтъ также считаютъ эту операцію безполезною.

Круженіе у овецъ можетъ быть смѣшано съ воспаленіемъ мозга, головокруженіемъ, падучею болѣзнію и другими болѣзненными состояніями; легче всего съ такъ называемымъ *оводовымъ круженіемъ* (Hornwurmkrankheit, Bremsenschwindel), происходящимъ отъ присутствія личинокъ овечьяго овода (Oestrus ovinus) въ носовыхъ пещерахъ, въ полости зѣва и въ пустыхъ роговыхъ отросткахъ. Оводовое круженіе однако поражаетъ безъ различія молодыхъ и старыхъ животныхъ и сопровождается обыкновенно истеченіемъ изъ носа, чиханіемъ и бросаніемъ головы, къ чему еще присоединяется періодическое безпамятство, потеря аппетита и похудѣніе, паденіе, скрежетаніе зубами и т. д. Личинки оводовъ оставляютъ опять животное сами собою въ мѣсяцахъ мартѣ, апрѣлѣ и маѣ. Если животныя доживаютъ до этого времени, то они и поправляются сами собою. Кромѣ того совѣтуютъ употребленіе чихательныхъ средствъ (табакъ, бѣлая чемерица), просверленіе лобныхъ пазухъ и впущеніе туда масла оленьяго рога, и даже спиливаніе роговъ. Полезно бы было, кажется, вдыханіе пригорѣлыхъ паровъ (чрезъ сжиганіе растительныхъ веществъ въ закрытомъ пространствѣ). Съ профилактическою цѣлію полезно бы было, (особенно въ знойное время) смазать носовыя отверстія у овецъ масломъ оленьяго рога. Во всякомъ случаѣ современное зарѣзаніе тѣхъ и другихъ больныхъ животныхъ будетъ полезнѣе, нежели неизвѣстное въ послѣдствіяхъ леченіе. Мясо въ обѣихъ болѣзняхъ можетъ быть употреблено въ пищу.

У рогатаго скота *круженіе* обнаруживается подобнымъ же

образомъ какъ у овецъ; оно поражаетъ рогатый скотъ рѣже, но встрѣчается иногда также у старыхъ животныхъ.

ЧЕРЕВНАЯ ТРАВА. См. **ЗМѢЕВИКЪ.**

ЧЕРЕПНАЯ ПОЛОСТЬ. См. **ЧЕРЕПНЫЯ КОСТИ.**

ЧЕРЕПНЫЯ КОСТИ. Кости черепа имѣютъ свое положеніе на верхней части головы, онѣ образуютъ чрезъ соединеніе свое полость, назначенную для воспринятія въ себѣ мозга и называемую *черепною полостію*. Полость эта снабжена многими отверстіями, чрезъ которыя проходятъ нервы и сосуды.

1) *Затылочная кость* (Os occipitis) составляетъ собою верхнюю часть головы; въ началѣ она тостоитъ изъ четырехъ частей и соединяется кпереди и кверху съ темянными костями и съ ворміевою костью, сбоку съ темянными костями, кпереди и книзу съ основною костію, и сзади посредствомъ полнаго блоковиднаго сустава съ первымъ шейнымъ позвонкомъ. На ней различаютъ двѣ поверхности *наружную*, весьма негладкую и *внутреннюю*.

2) *Ворміева кость* (Os falciforme s. Wormianum) имѣетъ четырехъугольную форму и лежитъ между затылочною и обоими темянными костями. Въ молодости она состоитъ изъ двухъ частей и явно отдѣляется посредствомъ швовъ отъ окружающихъ ее костей, въ послѣдствіи она съ ними срастается, такъ что уже не представляетъ отдѣльной кости. На ней различаютъ четыре *края* и двѣ *поверхности*.

3) *Темянныя кости* (Ossa parietalia); широкія, выпуклыя кости, способствующія къ составленію передней стѣны черепной полости. Кверху они соединяются съ затылочною костію, съ боковъ съ височными и лобными костями, а кнутри между собою и съ ворміевою костію. На каждой темянной кости различаютъ *наружную* и *внутреннюю поверхность* и четыре *края*.

4) *Лобныя кости* (Ossa frontis) способствуютъ отчасти къ образованію передней поверхности черепа и также къ образованію передней поверхности лица и глазныхъ впадинъ. Онѣ состоятъ изъ двухъ костяныхъ пластинокъ, которыя кверху соединяются съ темянными и височными костями, съ боковъ съ небными и большими челюстными костями, книзу съ сле-

зотечными и носовыми костями, на срединѣ черепа между собою и внутри черепа съ рѣшетчатою костью. На нижней лобной кости различаютъ три *поверхности* и четыре *края*.

5) *Височныя кости* (Ossa temporum) составляютъ собою боковыя стѣны черепной полости. Онѣ состоятъ изъ двухъ отдѣльныхъ частей, изъ *чешуйчатой* и *каменистой*. Обѣ кости окружены затылочною и основною костью, темянными, лобными и скуловыми костями, и кромѣ того чешуйчатая часть соединяется посредствомъ неполнаго блоковиднаго сустава съ нижнею челюстью.

6) *Основная кость* (Os sphenoideum) лежитъ на основаніи черепной полости и состоитъ въ молодости изъ двухъ частей. Она окружается затылочною костью, височными и лобными костями, сошниковою костью, небными и крыльными костями. На ней различаютъ *тѣло* и *отростки* съ ихъ *отверстіями* и *углубленіями*.

7) *Рѣшетчатая кость* (Os ethmoideum) образуетъ собою преграду между черепною и носовою полостію; она соединяется кпереди и съ обоихъ боковъ съ лобными костями, кзади съ сошниковою, основною и небными костями, и книзу съ носовыми раковинами. На ней различаютъ поверхность *верхнюю* и *нижнюю*.

ЧЕРЕПЪ. См. **ЧЕРЕПНЫЯ КОСТИ.**

ЧЕРНИГОЛОВНИКЪ-КАМНЕЛОМЪ. См. **БЕДРЕНЕЦЪ КАМНЕЛОМНЫЙ.**

ЧЕРНИЛЬНЫЕ ОРѢШКИ (Gallae turcicae). Они содержатъ въ себѣ гораздо болѣе дубильной кислоты (около 27—30 проц.), нежели дубовая кора, кромѣ того галлуссовую кислоту, желтое экстрактивное начало, немного слизи и т. д. Дѣйствіе ихъ подобно дѣйствію дубовой коры, но только гораздо сильнѣе. По этому средство это не годится для внутренняго употребленія; оно нарушаетъ весьма скоро пищевареніе, ограничивая слишкомъ сильно отдѣленія и утолщая оболочки; кромѣ того оно также дороже, нежели дубовая кора. По этой причинѣ чернильные орѣшки употребляются только весьма рѣдко въ ветеринарной практикѣ, но можно ихъ въ тѣхъ же самыхъ случаяхъ, въ которыхъ назначаютъ дубовую кору, употреблять внутрь и

снаружи. — *Пріемъ* для внутренняго употребленія для лошадей $^1/_2$—1 унціи, для рогатаго скота $^1/_2$—$1^1/_2$ унціи, для овецъ и свиней $^1/_2$—1 драхмы, для собакъ 2—20 гранъ, для кошекъ 1—6 гранъ.

ЧЕСНОКЪ (Radix s. Bulbus Allii). Главнѣйшія составныя части чеснока — эѳирное масло проницательнаго и вонючаго запаха, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ сѣры, и кромѣ того немного крахмала, немного сахаристаго вещества и весьма много слизи. Въ дѣйствіи своемъ на животное тѣло чеснокъ, при внутреннемъ и наружномъ его употребленіи, имѣетъ большое сходство съ горчицею и хрѣномъ; но онъ болѣе, нежели эти средства переходитъ въ составъ крови, и придаетъ выдыхаемому воздуху и отдѣляющемуся молоку свой собственный запахъ и послѣднему даже свой вкусъ; моча также получаетъ отъ него сильнѣйшій запахъ, который однако не всегда бываетъ чесночнымъ. Онъ дѣйствуетъ также болѣе возбуждая на слизистую оболочку дыхательныхъ органовъ, нежели хрѣнъ и горчица и кромѣ того онъ также противенъ глистамъ. Употребляютъ чеснокъ внутрь: при слабости, недѣятельности и ослизеніи пищеварительныхъ внутренностей; при образовавшейся отъ этого судорожной или вѣтряной коликѣ, при раздутости; противъ глистовъ; при ослизеніи въ легкихъ и въ дыхательномъ горлѣ и при такъ называемомъ слизистомъ удушьѣ; при застарѣломъ мытѣ, мокрецѣ и коростѣ, при ревматизмѣ, при отечныхъ опухоляхъ и образующейся водянкѣ; при скопленіи песка въ мочевыхъ органахъ, при типунѣ у куръ. Даубентонъ совѣтовалъ его также давать овцамъ для возбужденія у нихъ половаго позыва.

Пріемъ: для лошадей и рогатаго скота $^1/_2$—$1^1/_2$ унціи, для овецъ и свиней 1—4 драхмы, для собакъ отъ 1 скрупула до 1 драхмы, ежедневно 4—6 разъ. До употребленія раздавливаютъ его и приготовляютъ изъ него съ иромъ, девясиломъ, тминомъ, анисомъ и т. п. кашку или пилюли, — или настаиваютъ его съ пивомъ, молокомъ или водою и смѣшиваютъ съ горькими или ароматными средствами. Въ подобномъ соединеніи онъ, по наблюденіямъ многихъ ветеринаровъ, можетъ замѣнить со-

бою вонючую азу. Овцамъ даютъ его раздавленный и смѣшанный съ отрубями и солью въ видѣ лизунца. Снаружи можно употреблять чеснокъ при отвердѣлыхъ железистыхъ и другихъ торпидныхъ опухоляхъ и равнымъ образомъ при тому подобныхъ старыхъ нарывахъ, чтобы возвысить въ нихъ дѣятельность и споспѣшествовать нагноенію. Для этой цѣли превращаютъ его въ кашицу и накладываютъ довольно густымъ слоемъ на больное мѣсто, или смѣшиваютъ его съ саломъ въ мазь, которую потомъ втираютъ или накладываютъ на больное мѣсто. Въ коростѣ и лишаеподобныхъ накожныхъ сыпяхъ мазь эта составляетъ собою превосходное средство, когда имѣются толстые, плотно пристающіе струпья; тамъ, гдѣ нѣтъ этихъ струпьевъ, можно также употреблять съ пользою смѣсь изъ 1 части чесноку и 6—8 частей водки для обмыванія коростныхъ мѣстъ. При укушенныхъ рапахъ бѣшеными животными и при ужаленіи насѣкомыми, выжатый сокъ изъ чесноку составляетъ собою весьма дѣйствительное и подручное домашнее средство.

ЧЕСОТКА, КОРОСТА, ПАРШИ (Räude, Krätze, Schaebe, Scabies, Psora). Безлихорадочная, продолжительная накожная сыпь, состоящая изъ пузырковъ или язвинокъ, или являющаяся только лупленіемъ кожицы, въ сопровожденіи сильнаго зуда. У нѣкоторыхъ породъ животныхъ она постоянно производитъ микроскопическихъ насѣкомыхъ, извѣстныхъ подъ названіемъ зудней (sarcoptes). Чесотка прилипчива и пристаетъ не только къ животнымъ того же рода, но иногда и къ животнымъ другихъ родовъ (не исключая и человѣка). Будучи пренебрежена леченіемъ, она производитъ худосочіе и истощеніе. Чесотка весьма часто смѣшивается съ другими ей подобными накожными сыпями. Она поражаетъ домашнихъ и дикихъ животныхъ и кажется, что она происходитъ, за исключеніемъ зараженія, отъ недостаточнаго питанія или отъ худосочнаго состоянія кожи. Неопрятность, продолжительная сырость, происходящее отъ этого нарушеніе отправленій кожи, худой кормъ и недостатокъ въ кормѣ и т. п. содѣйствуютъ выступленію чесотки и споспѣшествуютъ ея дальнѣйшему распространенію на пораженномъ ею животномъ. Различіе между сухою и влажною чесот-

кою бываетъ только въ отношеніи степени; послѣдняя ея форма составляетъ высшую степень; однако у нѣкоторыхъ животныхъ кожа расположена болѣе къ сухому лупленію, у другихъ къ сывороточному выпотѣнію, а у иныхъ къ образованію болѣе глубокихъ язвинокъ.

Леченіе чесотки состоитъ отчасти въ отстраненіи причинъ (по этому хорошій и достаточный кормъ, опрятность и надлежащій уходъ, иногда также улучшеніе соковъ посредствомъ испразднительныхъ, потогонныхъ и т. п. средствъ), отчасти въ перестроеніи кожи посредствомъ раздражающихъ средствъ и въ истребленіи *зудней* чрезъ ядовитыя для нихъ вещества. При саморазвитіи чесотки послѣ исцѣленія остается значительное расположеніе къ этой болѣзни, и она весьма часто опять возвращается въ одно и тоже время года. *Зудни* или *чесоточные клещи* принадлежатъ къ насѣкомымъ, къ порядку Aptera (безкрылыхъ). Голова, грудь и задняя часть тѣла соединены въ одно. Клещъ этотъ имѣетъ 8 колѣнчатыхъ ногъ, изъ которыхъ 4 направлены взади и 4 кпереди; бо́льшею частію ноги эти оканчиваются двумя довольно длинными ворсинками. Зудни эти находятся въ такомъ же отношеніи къ образующейся отъ нихъ болѣзни, какъ въ каждомъ другомъ остромъ началѣ. Зудни составляютъ собою продуктъ болѣзненнаго процесса, но образованіе ихъ достаточно еще не объяснено. Развившись однажды, они размножаются чрезъ оплодотвореніе и выкладываніе яицъ; послѣднее происходитъ обыкновенно или подъ кожицею или въ верхнемъ слоѣ кожи; гнѣздо такое съ выкладенными яйцами ощупывается снаружи на подобіе маленькаго узелка. Молодые зудни не только меньше старыхъ, но имѣютъ также только 6 ногъ; недостающая имъ пара образуется въ послѣдствіи. Многими опытами доказано, что не жидкость, вытекающая изъ чесоточнаго пузырка, а зудни заражаютъ. Жидкость эта, будучи привита къ животному, не производитъ чесотки, но зудни, и особенно женскаго рода насѣкомыя, будучи перенесены на животное, производятъ вскорѣ всѣ вообще припадки чесотки, которые однако, по тщательномъ удаленіи зудней, опять исчезаютъ, хотя и вовсе не употребляли никакихъ

средствъ. Если же переносятъ мужескіе зудни, то также образуется сыпь, но она опять исчезаетъ, какъ скоро насѣкомыя эти умираютъ. Опыты эти первоначально сдѣланы Вальцомъ, потомъ нѣсколько разъ въ Штутгардскомъ ветеринарномъ училищѣ и наконецъ Гертвигомъ. До сихъ поръ зудни эти были найдены въ чесоткѣ у человѣка, лошади, рогатаго скота, свиньи, овцы, серны, лисицы и кошки, но только не у собаки.

1) *Чесотка лошадей.* Между лошадьми чесотка преимущественно замѣчается у изнуренныхъ, старыхъ и худосодержимыхъ; но отъ нихъ она легко передается и другимъ чрезъ зараженіе, и болѣе свирѣпствуетъ въ военное время. Чесотка у лошади вѣроятно начинается пузырчатою сыпью, выпотѣніе которой склеиваетъ шерсть и производитъ зудъ и чесаніе; потомъ больныя части лишаются шерсти и покрываются болѣе или менѣе толстыми струпьями. Она появляется обыкновенно на такихъ мѣстахъ, на которыхъ легче всего скопляется нечистота, напр, у основанія гривы, у хвоста, на крестцѣ, но также и на ногахъ, гдѣ ее часто смѣшиваютъ съ застарѣлымъ мокрецомъ. Развившаяся вначалѣ чесотка характеризуется зудними, которыя въ большомъ количествѣ находятся на больной кожѣ и въ струпьяхъ. Чесоточный клещъ лошади (Sarcoptes Equi) бѣловатъ, почти безъ волосъ, длиною въ $^1/_9$—$^1/_5$ линіи; имѣетъ 8 ногъ, четыре изъ нихъ направлены кпереди, третья пара (обращенная кзади) имѣетъ двѣ весьма длинныя ворсинки, четвертая пара не совершенно развита и оканчивается двумя коротенькими волосами. Мужескіе клещи имѣютъ форму болѣе овальную, женскіе напротивъ округлую, кромѣ того они также толще предъидущихъ; движеніе ихъ весьма медленное. Мужескіе клещи отличаются также отъ женскихъ двумя короткими, волосами покрытыми бугорками, находящимися на краю задней части тѣла. *Причины* лошадиной чесотки тѣ же, какъ вообще сказано. Лошадиная чесотка въ бо́льшей части случаевъ легко исцѣляется, особенно если она произошла чрезъ зараженіе и если она не весьма распространена и стара. Всѣ вообще средства, дѣйствующія смертельно на зудней, какъ-то: щелокъ, крѣпкая мыльная вода, хлористая известь, растворъ сѣрной печени,

сало, меркуріальная мазь, и преимущественно пригорѣлыя средства, какъ напр. деготь, пригорѣлая древесная кислота и масло оленьяго рога, нефть и терпентинное масло оказываются здѣсь полезными и производятъ въ болѣе или менѣе короткое время исцѣленіе. Внутреннія средства не нужны. Но если же чесотка весьма стара, если она сопряжена съ худосочіемъ, распространена на большую часть тѣла, и если наружныя обстоятельства неблагопріятны (напр. недостаточный, худой кормъ, неопрятная конюшня и т. д,), то леченіе становится труднымъ, и требуетъ, кромѣ наружныхъ средствъ, употребленія соотвѣтственныхъ внутреннихъ средствъ изъ класса перестраивающихъ (сѣра, сѣрная сюрма) и укрѣпляющихъ (горькія и пряныя растительныяныа вещества). Кожу должно сильнѣе раздражить втираніемъ терпентиннаго масла или даже мази изъ шпанскихъ мушекъ; растворъ мышьяка въ водѣ, смѣшанный съ уксусомъ, составляетъ собою весьма дешевое и дѣйствительное средство; но обмыванія этимъ растворомъ требуютъ много предосторожности, такъ что при большомъ распространеніи сыпи не вся поверхность обмывается вдругъ, а только отдѣльно по частямъ. Обмываніе повторяется чрезъ 2—3 дня. При весьма закоренѣлой чесоткѣ давали также внутрь мышьякъ съ хорошимъ успѣхомъ. При втираніи мазей изъ шпанскихъ мушекъ, бѣлой чемерицы и т. п. должно принять соотвѣтственныя мѣры, чтобы животныя не облизывали себя, потомучто отъ этого легко могутъ произойти смертельныя послѣдствія. Отъ скораго исцѣленія чесоточной сыпи у одной лошади посредствомъ втиранія сѣрой меркуріальной мази, обнаружилось затрудненное дыханіе съ припадками задушенія, продолжавшееся около трехъ часовъ и неуступавшее никакому врачебному средству. Наконецъ однако, когда поставили фонтанель, и когда отъ втиранія мази изъ красной осадочной ртути была произведена пузырчатая сыпь на томъ же самомъ мѣстѣ, гдѣ прежде была чесотка, состояніе животнаго опять поправилось. Подобные метастазы встрѣчаются однако весьма рѣдко у животныхъ. Лошадиные зудни переходятъ также на человѣка и производятъ на немъ чесоткѣ подобную сыпь; но не вѣроятно, чтобы они могла

размножаться на человѣческой кожѣ, они умираютъ чрезъ нѣсколько недѣль. Были случаи, что лошади и рогатый скотъ также заражались чесоточною лошадью. Поэтому чесотка, какъ заразительная болѣзнь, требуетъ собою полицейскихъ мѣръ противъ ея распространенія. Конюшня, сбруя и всѣ вообще предметы, особенно попоны, находившіеся въ соприкасаніи съ чесоточною лошадью, должны до употребленія ихъ тщательно быть вычищены.

2) *Чесотка рогатаго скота.* У рогатаго скота чесотка нападаетъ на верхнія части тѣла, преимущественно вдоль хребта. Она обнаруживается треніемъ и чесаніемъ животныхъ и вылѣзаніемъ шерсти вслѣдствіе образовавшихся маленькихъ пузырковъ, которые или сами прорываются, или уничтожаются треніемъ. Отъ этого или верхняя кожица лопается чешуйками и притомъ сухими *(сухая чесотка)* или же образуются маленькія язвинки, изъ которыхъ вытекаетъ острая лимфа, разъѣдающая мѣста подъ струпьями *(влажная чесотка)*. По наблюденіямъ Рихнера у худощаваго рогатаго скота образуется скорѣе сухая чесотка, а у тучнаго влажная. До сихъ поръ еще не рѣшено, производитъ ли чесотка у рогатаго скота всякій разъ собою зудни, и переходитъ ли она посредствомъ этихъ зудней на другихъ животныхъ, или содержится ли заразительное начало въ сукровицѣ, вытекающей изъ маленькихъ язвинокъ. Гойе видѣлъ у чесоточнаго рогатаго скота зудни эти (Sarcoptes Boris) въ большомъ количествѣ, и говоритъ, что они въ сущности не различны отъ лошадиныхъ зудней. Перенесеніе ихъ на лошадь, осла и собаку не имѣло успѣха. *Причина, предсказаніе* и *леченіе* какъ у лошадиной чесотки. Рихнеръ считаетъ чесотку у рогатаго скота не упорною болѣзнью и предпочитаетъ употреблять противъ нея поташное мыло; больныя мѣста втираются ежедневно 1—2 раза этимъ мыломъ и на слѣдующій за тѣмъ день обмываются водою. Можно также употреблять отвары изъ табаку или мыльнаго корня (Radix Saponariae). Полицейскія мѣры предохраненія отъ зараженія и истребленія заразительнаго начала какъ у лошадиной чесотки. Утверждаютъ

что чесотка можетъ перенестись отъ коровы на человѣка, и отъ лошади на корову.

3) *Чесотка овцы.* По причинѣ длинной и густой шерсти, чесотка у овцы узнается гораздо труднѣе, нежели у лошади и коровъ, по крайней мѣрѣ вначалѣ. Вода, проникая въ шерсть, и растворяя выпотѣніе послѣдней, принимаетъ качества мыльной смѣси или щелока и размягчаетъ кожицу. Отъ этого кожа приходитъ въ такое состояніе, какое замѣчается въ водяной болѣзни; напослѣдокъ кожица отстаетъ, или приподнимается кверху и между нею и кожею появляется острая сыворотка, зеленовато-желтаго цвѣта. — *Причина* саморазвитія чесотки у овцы состоитъ преимущественно въ продолжительной сырости (холодный дождь); шерсть весьма трудно высыхаетъ въ глубинѣ. Состояніе кожи, нападающее преимущественно на верхнія части тѣла, начиная отъ затылка до хвоста, называется *дождевою гнилостію*, потомучто оно производится первоначально только отъ весьма продолжительнаго дождя. Дождевая гнилость не одно и то же, что чесотка, потомучто она не заразительна; она проходитъ также сама собою, какъ скоро животныя содержатся въ сухомъ мѣстѣ, или когда погода становится сухою и теплою. (Дождевая гнилость находится въ подобномъ же отношеніи къ чесоткѣ, какъ мытъ къ сапу). Въ этомъ состояніи разрыхленія кожи и выпотѣнія развивается чесоточный клещъ овцы, который, однажды образовавшись, весьма скоро размножается и служитъ поводомъ распространенія болѣзни на отдѣльномъ животномъ и отъ него на все стадо. Овечьи зудни отличаются отъ другихъ чесоточныхъ зудней тѣмъ, что третья пара ногъ у нихъ снабжена двумя весьма длинными волосами, а прочія ноги имѣютъ на концѣ пластинку; у мужескихъ зудней четвертая пара ногъ не совершенно развита; цвѣтъ ногъ бурый (на подобіе ржавчины), цвѣтъ тѣла бѣлый; они довольно тверды. Движенія ихъ весьма медленны, особенно въ холодномъ воздухѣ, гдѣ они почти замерзаютъ; при оплодотвореніи они сцѣпляются задними своими частями тѣла, головы обращены въ противоположную сторону и въ такомъ положеніи они остаются нѣсколько дней; послѣ этого самка внѣдряется подъ ко-

жицею и кладетъ тамъ свои яицы, что совершается въ теченіе нѣсколькихъ дней; молодые зудни выходятъ на поверхность кожи на 16 день (въ теплую погоду раньше), объѣдаютъ кожу и питаются ея отдѣленіями. Тамъ, гдѣ имѣются большіе струнья на разъѣденной кожѣ, зудни садятся охотнѣе на краю струпьевъ, нежели въ срединѣ; тамъ, гдѣ развиваются новые пласты, кожа принимаетъ зеленоватый, одутловатый видъ.

Чесоточныя овцы трутъ себя охотно, скребутъ ногами и и объѣдаютъ больныя мѣста ртомъ; если почесать зудящія мѣста, то онѣ трясутъ губами; шерсть отъ этого вылезаетъ или пачкается; при изслѣдованіи должно особенное вниманіе обратить на такія мѣста. При значительномъ продолженіи или распространеніи чесотки не только большія поверхности животнаго становятся голыми или покрытыми струпьями, но кожа принимаетъ видъ пергамента и значительно утолщается, развивается худоба, кашель, изнурительная лихорадка и т. п. и животныя постепенно гибнутъ (въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ, года и даже болѣе). При сухой холодной погодѣ чесотка распространяется весьма медленно, какъ на отдѣльномъ животномъ, такъ и на всемъ стадѣ. Зараженіе здоровыхъ овецъ происходитъ преимущественно отъ тѣснаго помѣщенія ихъ въ овчарняхъ, а также отъ помѣщенія ихъ въ такихъ овчарняхъ, въ которыхъ предъ тѣмъ содержались чесоточныя овцы.

Леченіе: если болѣзнь эта появляется въ стадѣ, то первоначально должно стараться удалить больныхъ животныхъ отъ здоровыхъ. Такихъ больныхъ или рѣжутъ или подвергаютъ леченію, но въ отдѣльномъ хлѣвѣ. Но если же число зараженныхъ весьма велико, то должно всѣхъ овецъ подвергнуть леченію, если только этому благопріятствуетъ погода. Леченіе бываетъ или частное или общее, какъ на отдѣльномъ животномъ, такъ и на всемъ стадѣ. При *частномъ* леченіи выбираютъ изъ стада тѣхъ овецъ, которыя постоянно себя скребутъ и чешутъ, отыскиваютъ больныя мѣста на кожѣ и смазываютъ ихъ обыкновенными противочесоточными средствами, напр. ртутною мазью, терпентиннымъ масломъ, дегтемъ, или отваромъ изъ табаку, чемерицы и даже слабымъ растворомъ сулемы.

Однако употребленіе ртутныхъ средствъ весьма портитъ шерсть. Такъ какъ при этого рода леченіи смазываются только отдѣльныя мѣста и пользуются только отдѣльныя животныя, то сыпь эта нападаетъ опять на другія части того же животнаго или на другихъ животныхъ того же стада, и по этому приходится безостановачно выбирать новыхъ больныхъ и подвергать ихъ этому леченію. Рѣдко удается на продолжительное время истребить чесотку въ какомъ-либо стадѣ. При *общемъ* леченіи не только вся поверхность животнаго приводится въ соприкосновеніе съ врачебнымъ средствомъ, но и все стадо (больныя и здоровыя животныя) подвергаются леченію, и чрезъ это болѣзнь уничтожается въ соотвѣтственно короткое время. Для этой цѣли купаютъ животныхъ въ такъ называемомъ *вальцовомъ щелокѣ* (о составныхъ частяхъ его см. **МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА**). При купаніи чесоточныхъ животныхъ въ этомъ щелокѣ погружаютъ ихъ въ жидкость такъ, чтобы ноги и голова только торчали изъ воды и чтобы все остальное тѣло овлажалось жидкостію; послѣ этого ставятъ животное въ другое пустое корыто, чтобы излишній щелокъ могъ съ него стекать; между тѣмъ обливаютъ еще отдѣльныя чесоточныя мѣста стекающимъ щелокомъ, разрыхляютъ тупымъ ножемъ струпья и стараются чрезъ треніе какъ можно болѣе привести въ соприкосновеніе больныя мѣста съ щелокомъ. Купанье это должно быть повторяемо на 7-й и 14-й день, и для этого должно опять приготовить свѣжій щелокъ. Въ этотъ промежутокъ времени должно наблюдать, которыя овцы опять себя трутъ и чешутъ, и замѣченныхъ въ этомъ смазываютъ на зудящихъ мѣстахъ этимъ же щелокомъ. Если спустя нѣкоторое время послѣ послѣдняго купанія, животныя будутъ настигнуты дождемъ, то должно ихъ подвергнуть еще четвертому и пятому купанью. Теплая и сухая погода болѣе всего благопріятствуетъ этому роду леченія. Но если хотятъ производить купанье зимою, то должно щелокъ приготовлять съ теплою водою и овцы тотчасъ послѣ купанья должны быть отведены въ овчарню, которую предъ тѣмъ тщательно очищаютъ (вывозятъ навозъ и т. д.). Кожа животныхъ отъ раздражающаго дѣйствія щелока болѣе

окрашивается и шерсть послѣ купанья выростаетъ чрезвычайно скоро.

Въ новѣйшее время Делафонъ совѣтовалъ употреблять купанье изъ мышьяка и желѣзнаго купороса; по его предписанію берутъ 2 фунта мышьяку, 20 фунтовъ желѣзнаго купороса и растворяютъ ихъ въ 188 фунтахъ воды. Увѣряютъ что при застарѣлой коростѣ достаточно бываетъ однажды погрузить больное животное въ этотъ растворъ. Но во всякомъ случаѣ при этомъ леченіи должно быть весьма осторожнымъ.

Чесотка у овецъ можетъ быть смѣшана съ различными лишаеподобными сыпями на груди, локтяхъ и т. д., происходящихъ отъ лежанія на тверломъ полу и на жесткой подстилкѣ; вши у овецъ также были смѣшиваемы съ овечьими зуднями, но въ этомъ случаѣ кожа не бываетъ поражена, а только немного повреждена. Лѣсной клещъ (Hippobosca ovina) разъѣдаетъ также кожу у овецъ и производитъ чесоткѣ подобную сыпь, которая однако опять исчезаетъ сама собою или отъ примѣненія обыкновенныхъ ранныхъ средствъ. Мясо чесоточныхъ животныхъ можетъ быть употреблено въ пищу.

4) *Чесотка свиньи.* У свиньи чесотка обнаруживается проявленіемъ прыщей на верхней части тѣла, особенно на внутренней поверхности переднихъ и заднихъ ногъ, съ выпотѣніемъ, образованіемъ струпьевъ и сильнымъ зудомъ, причемъ изъязвленныя мѣста распространяются, сливаются въ одно, сильно гноятся и измѣняютъ кожу, которая чрезъ то дѣлается жирною и толстою. Кромѣ обыкновенныхъ причинъ саморазвитія чесотки (худой кормъ и ненадлежащій уходъ), она чаще всего происходитъ отъ зараженія, и по наблюденіямъ Виборга, не только одна чесоточная свинья заражаетъ другую, но свиньи поражаются нерѣдко чесоткою, если онѣ лежатъ на навозѣ отъ чесоточныхъ овецъ, лошадей и т. д. Въ умѣренныхъ случаяхъ достаточно бываетъ обмыванія табачнымъ или чемеричнымъ отваромъ (2 унціи на 4 фунта). При застарѣлой и упорной чесоткѣ служитъ лучшимъ и вѣрнѣйшимъ средствомъ мышьякъ съ уксусомъ, но при употребленіи этого средства должно соблюдать величайшую осторожность. Приготовляютъ это

средство чрезъ вареніе 1 унціи мышьяка съ 4 фунтами уксусу и 2 фунтами воды. Больныя мѣста обмываются этою жидкостію, однако не всѣ вдругъ, а постепенно однѣ за другими. Въ бо̀льшей части случаевъ достаточно одного или двухъ купаній. Большія, изъязвленныя мѣста можно также смазать меркуріальною мазью, къ которой еще прибавляютъ четвертую часть пережженыхъ квасцовъ. Чесотка у свиньи можетъ быть смѣшана съ оспою.

5) *Чесотка собаки.* Собаки болѣе подвержены чесоткообразнымъ сыпямъ, нежели другія домашнія животныя, хотя между ними рѣдко замѣчается зараженіе. Во многихъ случаяхъ у нихъ трудно бываетъ различить чесотку отъ лишаевъ. Главныхъ видовъ чесотки у собаки три: a) обыкновенная сухая, b) жирная и c) красная.

a) *Обыкновенная сухая чесотка* преимущественно нападаетъ на спину, а потомъ постепенно распространяется по всему тѣлу до морды и когтей. Верхняя кожица постоянно лупится, шерсть вылѣзаетъ и животное становится почти совершенно голымъ; въ болѣе высокой степени чесотки кожа утолщается, дѣлается бугорчатою, и отъ тренія отдѣльныя мѣста изъязвляются; животное наконецъ худѣетъ и гибнетъ отъ изнуренія или съ припадками нагноенія легкихъ. Теченіе весьма продолжительное; сыпь эта можетъ состоять мѣсяцы и даже годы. Испорченный кормъ и небрежное содержаніе считаются главнѣйшими причинами этой чесотки. Леченіе состоитъ вначалѣ въ повторенныхъ втираніяхъ изъ зеленаго мыла, смѣшаннаго иногда съ терпентиннымъ масломъ, или изъ азотистой мази, или въ обмываніяхъ растворомъ сѣрной печени, сулемы и т. д. Въ упорныхъ случаяхъ предпочитается мазь изъ шпанскихъ мушекъ или масло, настоянное съ шпанскими мушками. По временамъ проносное или заволока значительно споспѣшествуютъ леченію. Кромѣ того обмываютъ почаще больныя мѣста водою, доставляютъ собакѣ свѣжую, особенно растительную пищу и свѣжій воздухъ. Тамъ, гдѣ все тѣло поражено чесоткою, оказываются иногда полезными купанья, приготовленныя изъ свѣжихъ листьевъ сладкогорькаго паслена. Однако болѣзнь

эта охотно опять возвращается, особенно если причины чесотки продолжаютъ оказывать свое вліяніе.

в) *Жирная чесотка* чаще всего встрѣчается у комнатныхъ, хорошо кормленныхъ собакъ, являясь и распространяясь точно также, какъ и сухая. Зудъ отъ жирной чесотки гораздо сильнѣе, нежели отъ сухой. Вначалѣ образуются маленькіе пузырки, которые лопаются, и изъ нихъ вытекаетъ желтоватая, прозрачная, нѣсколько липкая жидкость, которая сильно дѣйствуетъ на кожу и производитъ вылѣзаніе шерсти. Поверхность кожи бо́льшею частію бываетъ изъязвлена, иногда довольно сильно воспалена, и образованіе струпьевъ не можетъ совершиться по причинѣ постояннаго тренія, облизыванія и т. д. При нѣкоторомъ продолженіи этой болѣзни кожа дѣлается толстою, ветчинистою, менѣе чувствительною, съ толстыми складками или морщинами. *Причины:* избытокъ въ кормѣ, острая, соляная или пряная пища и т. п. — *Леченіе:* втираніе сѣрой ртутной мази, смѣшанной иногда съ терпентиннымъ масломъ, съ растворомъ сулемы и т. д. Однако при этомъ леченіи должно стараться, чтобы животныя не облизывали своего тѣла. Притомъ діэта, и по временамъ проносное.

с) *Красная чесотка* — воспалительная сыпь, подобная скарлатинѣ, являющаяся на внутренней поверхности ногъ; она представляется весьма красною и при осязаніи горячею, съ сильнымъ притомъ зудомъ. Сыпь не весьма значительна, но верхняя кожица отлупляется, и образуются иногда поверхностные нарывы. По причинѣ значительнаго распространенія этой сыпи обмыванія предпочитаются втираніямъ. Достаточно бываетъ иногда примѣненіе слабаго раствора сулемы или одной известковой воды; если сыпь распространяется на мѣста, покрытыя болѣе густою шерстью, то должно употреблять обыкновенныя противочесоточныя средства (см. *въ началѣ этой статьи*).

До сихъ поръ еще не удалось въ чесоткѣ у собакъ найти зудней. Чесоточныя собаки заражаютъ собою другихъ здоровыхъ собакъ, но въ состояніи ли онѣ также заразить другихъ животныхъ — не извѣстно.

На ряду съ чесоткою можно также поставить *ушной ракъ* и *червивый хвостъ*, какъ особливыя ихъ болѣзни. *Ушной ракъ* или *червь* (Ohrwurm, Ohrkrebs), — весьма болящее воспаленіе ограниченнаго мѣста на краяхъ ушной раковины у длинноухихъ собакъ, переходящее въ отвердѣніе пораженной части. Отвердѣніе потомъ прорывается и изливаетъ ѣдкую матерію, которая въ послѣдствіи производитъ собою язвы. — *Леченіе:* совѣтуютъ употреблять противъ этой болѣзни много средстъ; преимущественно заслуживаютъ быть названными слѣдующія: смолистый пластырь, мазь съ красною осадочною ртутью, сѣрая ртутная мазь, вырѣзаніе рака и прижиганіе. Профессоръ Герингъ считаетъ лучшимъ средствомъ противъ этого недуга продѣваніе чрезъ ушную раковину сложенной вдвое бичевки, дѣйствующей на подобіе заволоки. *Червь на хвостѣ* появляется у собакъ съ длиннымъ хвостомъ. Кончикъ этого послѣдняго въ такомъ случаѣ теряетъ шерсть, сохнетъ, сморщивается и лишается жизни. Животное часто полизываетъ его и тѣмъ, по видимому, старается успокоить или облегчить боль. Лучшее средство здѣсь — отрѣзать хвостъ нѣсколькими дюймами выше больнаго мѣста.

6) *Чесотка кошки.* Чесотка кошки преимущественно нападаетъ на голову, но распространяется и по всему тѣлу до самыхъ лапъ. Кожа является въ трещинахъ и струповатая шерсть частію склеивается въ нѣсколько линій толщиною струпьями въ видѣ плотной коры (особенно на лбу), а частію выпадаетъ (на лапахъ). Начало болѣзни составляетъ собою обыкновенно рожеобразное опуханіе головы. Глазныя вѣки иногда бываютъ такъ сильно утолщены, что совершенно закрываютъ глазъ, животныя весьма печальны, движутся мало, они весьма лѣнивы и какъ будто одурены; въ болѣе высокой степени этой бозѣзни также теряется аппетитъ, животное худѣетъ и гибнетъ отъ изнуренія. Кошачья чесотка объусловливается присутствіемъ чесоточнаго клеща (Sarcoptes Cati). Этотъ клещъ весьма малъ, круглый и находится бо́льшею частію въ весьма значительномъ количествѣ; однако его весьма трудно открыть, потомучто онъ внѣдряется въ глубинѣ струпа. — *Леченіе* этой сыпи состоитъ въ

истребленіи зудней; для этой цѣли употребляютъ зеленое мыло, теплое масло для втиранія, щелокъ для обмыванія; слабый растворъ креозота умерщвляетъ зудней скорѣе всего; струпья послѣ нѣкотораго времени разрыхляются теплою, мыльною водою и удаляются. Наблюдены нѣсколько случаевъ, гдѣ люди были заражены кошкою.

ЧЕСОТОЧНИЙ КЛЕЩЪ *(насѣкомое)*. См. **ЧЕСОТКА**.

ЧЕЧЕВИЦА, СОЧЕВИЦА (Semen Ervi). Сѣмяна эти изобилуютъ бѣлкомъ, растительнымъ клеемъ и крахмаломъ, по этому они весьма питательны, но горячатъ сильно и производятъ вѣтры. Въ видѣ врачебнаго средства употребляютъ только *поджаренную чечевицу* противъ поноса, происшедшаго отъ вялости пищеварительныхъ органовъ и потребленія слишкомъ водянистаго корма.

ЧЕШУЙЧАТАЯ СЫПЬ (Schuppenausschläge, Efflorescentiae squamosae). Лупленіе кожицы, замѣчаемое при многихъ другихъ сыпяхъ, — здѣсь составляетъ первичное и главнѣйшее явленіе. Чешуйчатая сыпь отличается отъ корообразной тѣмъ, что послѣдняя сопровождается выпотѣніемъ, которымъ отстающія кожныя чешуйки плотно склеиваются, между тѣмъ, какъ при чешуйчатой сыпи верхняя кожица располагается только въ разные слои, постоянно возрождая и отпадая. Сюда принадлежатъ *отрубяная сыпь* (см. **ОТРУБЯНАЯ СЫПЬ**) и *чешуйчатый лишай* (см. **ЧЕШУЙЧАТЫЙ ЛИШАЙ**).

ЧЕШУЙЧАТЫЙ ЛИШАЙ (Schuppenflechte, Psoriasis s. Herpes squamosus). Онъ отличается отъ отрубяной сыпи (см. *эту статью*) бо́льшими и ширѣйшими чешуйками, сильнѣйшими припадками и нерѣдко современнымъ общимъ страданіемъ. Онъ образуетъ кругловатое, весьма зудящее пятно и появляется на глазахъ, заднемъ проходѣ, крестцѣ, срамныхъ губахъ, но чаще на основаніи гривы. Чешуйчатый лишай бо́льшею частію появляется весною и исчезаетъ осенью; онъ легко повторяется ежегодно. Греве наблюдалъ, что появленію этой сыпи предшествовали лихорадочные припадки или легкія коликовыя боли. При неблагопріятныхъ обстоятельствахъ чешуйчатый лишай дѣлается злокачественнымъ, напр. отъ тренія, сырости и хо-

лода, отъ небрежности; въ слѣдствіе этого образуются глубокія болящія разсѣлины и трещины, выпотѣвающія буроватую жидкость, ссыхающуюся въ кору. *Наружное леченіе*—какъ вообще при лишаяхъ (см. **ЛИШАИ**), преимущественно употребляютъ противъ него сѣрую меркуріальную мазь; внутрь можно давать сѣру, казацкій можжевельникъ и т. п.

ЧИЛИБУХА, ЧЕЛИБУХА, КУЧЕЛЯБА (Nux vomica). Главнѣйшая составная часть этихъ сѣмянъ — алкалоидъ, называемый *стрихниномъ*, который въ высокой степени содержитъ въ себѣ свойственныя качества чилибухи. Дѣйствія чилибухи довольно положительно изслѣдованы. При употребленіи ея въ большихъ пріемахъ, она производитъ внезапно сильнѣйшія судороги во всѣхъ вообще мускулахъ, подлежащихъ волѣ, причемъ туловище, шея, уши, конечности и хвостъ дѣлаются совершенно негибкими (подобно какъ въ столбнякѣ), такъ что во время этихъ судорогъ никакими мѣрами нельзя согнуть какой-либо суставъ. Часто при этомъ тѣло загибается взадъ, а иногда также нѣсколько впередъ. Морда плотно закрыта, глазное яблоко углублено, зрачекъ часто, но не всегда, расширенъ, и иногда происходитъ дрожаніе въ различныхъ частяхъ тѣла. Однако судороги эти не продолжаются такъ однообразно, какъ въ столбнякѣ; чрезъ 1—3 минуты онѣ или совершенно, или бо́льшею частію перестаютъ, но чрезъ короткое время опять возвращаются, и такимъ образомъ состояніе животнаго измѣняется до совершеннаго исчезанія дѣйствія или до послѣдованія смерти. Тотчасъ при наступленіи дѣйствія дыханіе становится короткимъ, напряженнымъ и боязливымъ; во время судорогъ оно иногда совершенно исчезаетъ на нѣсколько секундъ, и весьма вѣроятно, что отъ гораздо бо́льшихъ пріемовъ смерть можетъ произойти въ слѣдствіе задушенія. Пульсъ становится ускореннымъ и болѣе твердымъ; слизистая оболочка носа и рта показывается синеватою; моча выдѣляется иногда непроизвольно, но кишечныя испражненія происходятъ весьма рѣдко, и весьма рѣдко также наблюдается у животныхъ склонность къ рвотѣ; самая же рвота никогда не происходитъ. Чувствительность во все время дѣйствія не уменьшена, но обыкновенно

значительно возвышена. Умѣренные пріемы производятъ чрезъ $^1/_4$—$^1/_2$ часа сперва подергиванія въ мускулахъ лица, шеи и ногъ, потомъ умѣренную степень негибкости, причемъ однако животныя еще могутъ ходить, — возвышенную чувствительность и нѣсколько затрудненное дыханіе; кровообращеніе, аппетитъ и отдѣленія остаются неизмѣненными, зрачекъ не расширяется. Отъ весьма малыхъ пріемовъ не замѣчаютъ почти никакого дѣйствія у здоровыхъ животныхъ, кромѣ того, что калъ отдѣляется болѣе твердымъ и въ меньшихъ комахъ; у больныхъ животныхъ отъ этихъ пріемовъ чилибухи поправляется пищевареніе и пріостанавливаются поносы.

Изъ неблагопріятныхъ явленій, происшедшихъ отъ принятія большихъ пріемовъ чилибухи, явствуетъ, что средство это преимущественно и собственнымъ образомъ дѣйствуетъ на спинной мозгъ, и возбуждаетъ отправленія этого органа и происходящихъ отъ него нервовъ до чрезвычайности; но также что оно въ малыхъ пріемахъ дѣйствуетъ возбуждая и подкрѣпляя на пищеварительный каналъ, и вѣроятно сперва на гангліозные нервы въ брюшной полости. Въ отношеніи этихъ качествъ, внутреннее употребленіе чилибухи считается показаннымъ: a) въ такихъ болѣзняхъ спиннаго мозга и находящихся съ нимъ въ соединеніи нервовъ, состоящихъ въ униженіи жизненной дѣятельности, въ ослабленіи, неправильности или угнетеніи отправленія этихъ частей, какъ напр. при онѣмѣніяхъ, при судорогахъ, при падучей болѣзни и при столбнякѣ; — и b) при слабости, при судорогахъ, при судорожной коликѣ и при неправильномъ, слишкомъ изобильномъ отдѣленіи въ пищеварительныхъ внутренностяхъ. Напротивъ не должно употреблять чилибуху, если въ означенныхъ частяхъ присутствуетъ возвышенная жизненная дѣятельность, и въ особенности возвышенная чувствительность и раздражительность, и если къ этимъ частямъ происходитъ приливъ крови; по этому она также не полезна, если онѣмѣніе произошло въ слѣдствіе механическаго поврежденія спиннаго мозга, или если столбнякъ сопрягается съ синохальною лихорадкою, или съ приливами къ легкимъ.

При параличеподобной слабости, при подергиваніяхъ и настоящихъ параличахъ, наблюдаемыхъ такъ часто у собакъ послѣ чумы въ задней части ихъ тѣла, употреблялъ профессоръ Гертвигъ чилибуху съ хорошимъ успѣхомъ. Равнымъ образомъ онъ употреблялъ ее нѣсколько разъ съ пользою въ чисто нервномъ онѣмѣніи крестца и въ столбнякѣ у лошади, но иногда они оказывалась въ этихъ болѣзняхъ совершенно безполезною. Противъ слишкомъ незначительнаго аппетита, противъ нарушеннаго пищеваренія, противъ глистовъ и оводовъ въ кишкахъ, чилибуха составляетъ собою съ давнихъ временъ всеобще употребительное средство. Но отличнѣйшую услугу оказываетъ это средство въ коликѣ, происшедшей отъ простуды и неваренія желудка въ слѣдствіе слабости.

Чилибуха употребляется внутрь у лошадей въ постепенно увеличивающихся пріемахъ отъ $^1/_2$ до 3 драхмъ, у рогатаго скота отъ $^1/_2$ до 4 драхмъ, у овецъ и свиней отъ 1 скрупула до 1 драхмы, у собакъ отъ 1 до 10 гранъ, — каждый пріемъ дается чрезъ 6—8 часовъ. Такъ какъ дѣйствіе чилибухи у различныхъ животныхъ обнаруживается въ различной степени, то во всякомъ случаѣ должно начинать маленькими пріемами, и только постепенно переходить къ бо́льшимъ, *однако не далѣе какъ до происхожденія умѣренныхъ подергиваній*. Размельченную въ порошокъ чилибуху можно давать въ видѣ кашки, пилюль или отвара, одну по себѣ или въ соединеніи съ горькими и ароматными средствами. Должно также замѣтить, что средство это гораздо сильнѣе дѣйствуетъ въ отварѣ, нежели въ другомъ какомъ-либо видѣ.

Изъ чилибухи приготовляются два различные экстракта, *спиртный* (Extractum Nucis Vomicae spirituosum) и *водяный* (Extr. nucis vomicae aquosum), изъ которыхъ первый дѣйствуетъ гораздо сильнѣе, нежели послѣдній. Можно ихъ давать вмѣсто чилибухи, лошадямъ 2—5 гранъ, собакамъ $^1/_8$—$^1/_4$ грана. Одинъ гранъ спиртнаго экстракта убиваетъ каждую собаку.

Стрихнинъ, по причинѣ его чрезвычайно жестокаго дѣйствія, лучше вовсе не употреблять; потомучто $^1/_8$ грана этого вещества убиваетъ каждую собаку. Изъ препаратовъ его заслужи-

ваетъ предпочтеніе *азотнокислый стрихнинъ* (Strychninum nitricum), потомучто онъ легче другихъ растворяется. Но вмѣстѣ съ тѣмъ онъ также дѣйствительнѣе, нежели чистый стрихнинъ. Употребляли его съ пользою у лошадей противъ судорожной колики въ пріемахъ $^1/_4$—$^1/_2$ грана, въ соединеніи съ слизистою жидкостію, чрезъ 2 часа по пріему. Равнымъ образомъ онъ оказался полезнымъ у рогатаго скота, свиней и собакъ противъ падучей болѣзни и у послѣднихъ также противъ подергиваній во время и послѣ чумы. Рогатому скоту даютъ его по $^1/_2$—2 грана, свиньямъ и собакамъ по $^1/_{10}$—$^1/_{12}$ грана, растворенным въ чистой водѣ, напр. берутъ: азотнокислаго стрихника 4 грана, растворяютъ въ 3 унціяхъ чистой воды и даютъ 30—40 капель за разъ. Пріемы эти повторяются чрезъ каждый часъ и постепенно усиливаются 5—10-ю каплями, пока послѣдуетъ умѣреніе припадковъ, послѣ чего слѣдующіе затѣмъ пріемы постепенно опять уменьшаютъ.

ЧИЛЬЧАКЪ *(болѣзнь у лошади)*. См. **ЛИХОЙ**.

ЧИРЕЙ. См. **ВЕРЕДЪ**.

ЧИСТОТѢЛЪ БОЛЬШОЙ, ЧИСТЯКЪ БОЛЬШОЙ, ЛАСТОВИЦА, ЛАСТОВИЧНАЯ ТРАВА, ЛАСТОВЩИНА (Herba et Radix Chelidonii majoris). Острое начало этого растенія находится только въ свѣжемъ его состояніи, и оно преимущественоо соединено съ желтымъ млечнымъ сокомъ; въ сухомъ состояніи растеніе это содержитъ въ себѣ только горькое начало. Но этому-то дѣйствія свѣжаго и сушенаго растенія весьма различны между собою. Лошади, рогатый скотъ и овцы переносятъ его также и въ свѣжемъ состояніи въ довольно значительномъ количествѣ. У собакъ однако дѣйствія эти бываютъ вксьма жестоки. Будучи даваема внутрь въ умѣренныхъ пріемахъ, свѣжая трава и корень этого растенія дѣйствуютъ раздражая, растворяя и мочегонно, и по этому могутъ съ пользою быть употреблены противъ желтухи, водяной болѣзни, худаго питанія, отвердѣнія железъ и застарѣлой кровавой мочи. Сухой чистотѣлъ напротивъ вовсе не раздражаетъ, а только слегка подкрѣпляетъ, на подобіе всякаго горьковатаго средства; но во всякомъ случаѣ онъ можетъ быть замѣненъ болѣе дѣйствительными средствами.

Травояднымъ животнымъ можно давать свѣжую траву вмѣстѣ съ кормомъ, лошадямъ и рогатому скоту около 1 фунта, овцамъ около $^1/_2$ фунта, свиньямъ $^1/_4$—$^1/_2$ фунта, — или даютъ выжатый сокъ лошадямъ по 2—4 унціи, рогатому скоту по 3—6 унцій, овцамъ по 2—3 унціи, свиньямъ по 1—2 унціи, и собакамъ по 2—4 драхмы, ежедневно 1—2 раза. Сокъ можно смѣшать съ горькими или другими соотвѣтственными средствами и приготовить изъ него кашку или пилюли, или растворить его съ ароматными настоями и употреблять въ видѣ жидкости. Снаружи употребляется трава чистотѣла при отвердѣніяхъ, хроническихъ воспаленіяхъ, при накожныхъ сыпяхъ, и при атоническихъ нарывахъ для произведенія раздраженія и для споспѣшествованія всасыванію и разрѣшенію; для этой цѣли примѣняютъ ее въ видѣ припарокъ или въ видѣ настоя или отвара для обмыванія больныхъ мѣстъ, смотря потому, какъ этого требуетъ болѣзнь.

ЧИСТЯКЪ БОЛЬШОЙ. См. **ЧИСТОТѢЛЪ БОЛЬШОЙ.**

ЧИСТЯКЪ МЕНЬШОЙ. См. **РУТА ПОЛЕВАЯ.**

ЧИХАНІЕ (Sternutatio). Это есть явленіе, посредствомъ котораго воздухъ при полномъ вдыханіи съ силою изгоняется чрезъ носовыя отверстія, и вмѣстѣ съ этимъ возбуждается извѣстнаго рода звукъ, сотрясеніе головы и носовыхъ крыльевъ. Цѣль чиханія состоитъ, въ томъ, чтобы освободить носовую полость отъ скопившейся въ ней слизи, пыли и т. п. Явленіе это наблюдается весьма часто на сильныхъ и здоровыхъ лошадяхъ, когда имъ приходится идти на гору, наблюдаютъ его также при катарральномъ пораженіи. Рогатый скотъ также чихаетъ, но это чиханіе не имѣетъ никакого сходства ни съ чиханіемъ у человѣка, ни у лошади.

ЧИХАТЕЛЬНЫЙ ПОРОШОКЪ. См. **ЧИХАТЕЛЬНЫЙ СРЕДСТВА.**

ЧИХАТЕЛЬНЫЯ СРЕДСТВА (Sternutamenta). Цѣль, достигаемая ими, выражается уже ихъ обозначеніемъ. Дѣйствіе ихъ состоитъ въ возбужденіи раздраженія въ носовыхъ нервахъ, чрезъ что производится необходимое для чиханія движеніе. По этому средства эти состоятъ бо̀льшею частію изъ раздражающихъ веществъ, которыя животное въ себя вдыхаетъ, или которыя

ему вдуваются въ носъ, или они состоятъ въ щекотаніи носовой слизистой оболочки посредствомъ пера, или въ нѣжномъ, но быстромъ треніи носа; для этой цѣли хватаютъ носъ выше его крыльевъ двумя пальцами, прижимаютъ его съ обѣихъ сторонъ къ носовой преградѣ и производятъ такимъ образомъ быстрое, но нѣжное треніе сверху внизъ. Въ прежнее время *чихательные порошки* для лошадей были во всеобщемъ употребленіи, теперь ихъ почти совершенно бросили, потому-что они неумѣстны, напр. будучи употреблены въ раздражительномъ періодѣ катарральнаго пораженія, они дѣйствуютъ весьма вредно и могутъ произвести, при благопріятствующихъ тому обстоятельствахъ, значительное кровотеченіе, которое даже трудно пріостановить. Вышеупомянутое щекотаніе перомъ также не умѣстно; для возбужденія чиханія, достаточно одного только тренія носа. Къ чихательнымъ средствамъ принадлежатъ: маіоранъ, бѣлая и черная чемерица, арника, морской лукъ, камфора, маунъ и многія другія.

ЧЛЕНОСУСТАВНАЯ ВЛАГА. См. **СУСТАВНАЯ ВЛАГА.**

ЧЕРНЫЯ ПСИНКИ *(раст.)*. См. **СОННАЯ ОДУРЬ.**

ЧОРТОВЪ САБУРЪ *(раст.)*. См. **КОЛОЦИНТЪ.**

ЧОРТОВО ЯБЛОКО *(раст.)*. См. **КОЛОЦИНТЪ.**

ЧОРТОПОЛОХЪ-КАДИЛО. См. **ВОЛЧЕЦЪ КУДРЯВЫЙ.**

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, ЧУВСТВА, ОРГАНЫ ЧУВСТВЪ. *Чувствительность* (Sensibilitas) есть способность принимать впечатлѣнія отъ всѣхъ точекъ тѣла, связанныхъ съ мозгомъ чрезъ непрерывные пути сообщенія; слѣдовательно, чувствительность есть способность ощущать отдѣльно ощущенія каждой точки поверхности и умѣть отличать ее отъ другой, подлѣ лежащей. Чувствительностію же въ болѣе тѣсномъ смыслѣ называется ощущеніе съ сознаніемъ, гдѣ слѣдовательно участвуютъ интеллектуальныя способности. Съ достовѣрностію можно утверждать, и оно доказано также многими опытами, что психическая жизнь зависитъ отъ большаго мозга, двигательная жизнь отъ спиннаго мозга, а растительная или продуктивная жизнь отъ гангліозной нервной системы (см. **НЕРВЫ**). *Условія, необходимыя*

для чувствительности вообще: 1) Первое условіе есть связь частей съ мозгомъ, какъ центромъ чувствительности. Мы дѣйствительно находимъ, что мозгъ посылаетъ отъ себя ко всѣмъ частямъ животнаго тѣла нервныя нити, которыя раздѣляются въ существѣ всѣхъ внутренныхъ органовъ и распространяются на поверхности тѣла въ видѣ тончайшей сѣти. Но если нервъ будетъ перерѣзанъ или придавленъ (экстравазатомъ, эксудатомъ, опухолью), то сообщеніе его съ центромъ будетъ прекращено, а по этому раздраженіе такого нерва въ периферической его части не будетъ доходить до центра, даже въ такомъ случаѣ, когда конецъ его подвергнемъ дѣйствію каленаго желѣза, животное не будетъ чувствовать ничего. 2) Второе условіе есть способность центра воспринимать раздраженія нервовъ и реагировать имъ. Чувствуется не нервными нитями, а центральными нервными массами — мозгомъ, что подтверждается патологическими фактами. Если какая-либо часть мозга разстроится или разрушится (при нагноеніи и другихъ причинахъ), то нервы, выходящіе изъ нея, не оказываютъ никакой чувствительности. 3) Третье условіе — доступность нерва внѣшнимъ дѣятелямъ; потому что если нервъ будетъ защищенъ, или глубоко сокрытъ, то внѣшніе раздражители не могутъ прямо на его дѣйствовать, и такимъ образомъ вовсе не получается ощущеніе, или оно будетъ неясно, темно и неотчетливо. 4) Четвертое условіе — способность нерва воспринимать впечатлѣнія. Извѣстно, что нервъ, долго подверженный дѣйствію раздражителя, на нѣкоторое время лишается способности воспринимать впечатлѣнія и передавать ихъ. Извѣстно, что если мы посмотримъ на солнце или на другой ярко-освѣщенный предметъ, то отворотившись вдругъ, мы въ первыя минуты ничего не видимъ; это отъ того, что сильный дѣятель произвелъ такое измѣненіе въ нервѣ, что онъ лишился способности воспринимать свѣтовыя ощущенія до тѣхъ поръ, покуда эта потеря или измѣненіе нервнаго вещества будетъ вознаграждена питаніемъ; также извѣстно, что наркотическія вещества притупляютъ чувствительность и дѣлаютъ нервы на нѣкоторое время неспособными къ принятію раздраженія.

Чувства раздѣляются на *общее чувство* и *внѣшнія или спеціальныя чувства.*

Общее чувство (Coenaesthesis, Sensus communis) — также простая чувствительность, основывающаяся на связи частей съ мозгомъ чрезъ отдѣльныя нервныя нити, которыя доводятъ до сознанія перемѣны, въ нихъ происходящія, въ слѣдствіе внутреннихъ какихъ-либо измѣненій, или же внѣшнихъ вліяній. Такимъ образомъ оно не представляетъ ничего особеннаго противъ чувствительности, вообще разсматриваемой; законы для него тѣ же самые, какъ и для послѣдней. Нѣкоторые называютъ общимъ чувствомъ только способность получать свѣдѣніе о томъ, что происходитъ внутри нашего организма, а поэтому даютъ ему названіе *внутренняго чувства.* Но такое ограниченное понятіе объ общемъ чувствѣ не справедливо; по закону извѣстной уже дѣятельности нервовъ мы ничего не ощущаемъ, если не произошла перемѣна въ периферическомъ концѣ нервовъ. Во внутреннихъ органахъ мы имѣемъ тѣ же анатомико-физіологическія данныя — ту же способность нервовъ проводить раздраженія периферическихъ концевъ, ту же способность воспринимать внѣшнія впечатлѣнія и реагировать имъ. Общее чувство отличается отъ внѣшнихъ чувствъ слѣдующимъ: во внѣшнихъ чувствахъ каждый органъ развитъ специфически только для извѣстныхъ ощущеній, но общее чувство есть чувствительность, неразвившаяся спеціально, въ немъ нѣтъ ограниченія только извѣстнаго рода дѣятельностію, посредствомъ его мы можемъ получать многоразличныя ощущенія. Ощущенія общаго чувства качественно отличны отъ ощущеній внѣшнихъ чувствъ, которыя имѣютъ опредѣленный характеръ и отчетливость. Такъ мы чувствуемъ какую-то перемѣну въ тѣлѣ, чувствуемъ какую-то тяжесть, неловкость, но гдѣ? какъ? — мы этого не знаемъ; слѣдовательно ощущенія общаго чувства не опредѣлены какъ относительно ихъ характера, такъ и относительно мѣста. Но при спеціальномъ развитіи внѣшнихъ чувствъ ощущенія имѣютъ ясный, опредѣленный характеръ.

Внѣшнія чувства. Въ противоположность общему чувству мы имѣемъ внѣшнія чувства. Противоположеніе не совсѣмъ

справедливое, потому-что внѣшнее чувство должно соотвѣтствовать внутреннему чувству, которое принадлежитъ къ сферѣ психической дѣятельности, поэтому, въ противоположность общей чувствительности гораздо лучше внѣшнія чувства назвать *спеціальными чувствами*. Внѣшнія чувства не представляютъ ничего особеннаго въ сравненіи съ общимъ чувствомъ. Условія для чувствительности въ томъ и другомъ случаѣ однѣ и тѣ же,— именно нервъ долженъ оканчиваться въ периферіи, чтобы могъ принимать впечатлѣнія. Въ дѣятельности своей они мало разнятся между собою, потому что собственно ни одно изъ чувствъ не даетъ намъ свѣдѣній о томъ, что происходитъ внѣ насъ, они даютъ намъ знать только о измѣненіяхъ въ нашемъ организмѣ. Если мы видимъ предметъ со всѣми его свойствами, то видимъ потому только, что имѣемъ его изображеніе въ глазѣ, отсюда уже по соображенію выводимъ заключеніе о происходящемъ внѣ насъ. Такимъ образомъ въ дѣятельности внѣшнихъ чувствъ допускается участіе внутреннихъ психическихъ чувствъ, и этимъ-то участіемъ интеллектуальной дѣятельности, внѣшнія чувства отличаются отъ общаго чувства. Внѣшнихъ чувствъ имѣется пять.

1) *Осязаніе*. Изъ внѣшнихъ чувствъ низшую степень развитія представляетъ осязаніе. Оно распространено во всемъ животномъ царствѣ и составляетъ необходимое условіе для развитія другихъ чувствъ. Животныя имѣютъ для осязанія различные органы; тѣ изъ нихъ, у которыхъ пальцы покрыты толстою, нѣжною роговою массою, осязаютъ поверхностію губъ, какъ напримѣръ, лошади, коровы и др., у слона оно развито на концѣ хобота, насѣкомыя осязаютъ усиками, черви — особенными щупальцами. У человѣка чувствительность распространена на всемъ тѣлѣ и дѣлаетъ его способнымъ узнавать дѣйствующіе на него предметы, — эта способность называется *осязаніемъ*. Нужная степень осязанія развита по всюду, гдѣ оканчивается подъ кожицею нервъ. Осязаніемъ мы отличаемъ одну точку отъ другой и слѣдовательно форму предмета. Этому чувству принадлежитъ общее свойство тѣлъ — непроницаемость. Мы можемъ ощущать только то, что проти-

водѣйствуетъ на наше тѣло по своей непроницаемости; воздухъ, напр. мы не ощущаемъ въ спокойномъ его состояніи, а только при сильномъ вѣтрѣ. Для осязанія необходимо, чтобы предметъ непосредственно дѣйствовалъ на наше тѣло и смотря по тому, слабѣе или сильнѣе будетъ давленіе, мы заключаемъ о плотности тѣла, по неровности давленія мы получаемъ понятіе о неровности тѣла, будетъ поверхность болѣе или менѣе велика, мы заключаемъ о протяженіи тѣла. Способность осязанія особенно развита у человѣка на концахъ пальцевъ, въ губахъ и языкѣ. Чѣмъ мягче покровъ, тѣмъ болѣе бываетъ развито осязаніе. У лошадей осязаніе тоньше, нежели у рогатаго скота, у женскихъ животныхъ оно болѣе развито, нежели у мужескихъ, а у послѣднихъ опять болѣе, нежели у кастратовъ.

2) *Вкусъ* есть чувство химическое, т. е. способность распознавать составъ веществъ, употребляемыхъ въ пищу. Чувство вкуса развито въ языкѣ и въ полости рта. Какъ отдѣльное внѣшнее чувство, чувство вкуса имѣетъ особенный аппаратъ для этой цѣли — языкъ, составленный изъ множества мышечныхъ пучковъ, удобоподвижный и приспособленный къ глотанію. Поверхность языка покрывается тонкимъ, нѣжнымъ, постоянно влажнымъ слоемъ роговой ткани, легко проницаемой растворомъ различныхъ веществъ. Находящіеся на верхней части языка и на боковыхъ его краяхъ нервные сосочки представляютъ собою именно тѣ части, посредствомъ которыхъ производится чувство вкуса. Чувство вкуса играетъ весьма важную роль въ животной экономіи, по тѣсной связи его съ пищевареніемъ. Природа помѣстила органъ вкуса при началѣ пищеварительнаго снаряда въ видѣ стража, чтобы выбиралъ вещества, способныя удовлетворять физіологической потребности, смотря по тому, пріятное или непріятное ощущеніе они производятъ и избѣгать вредныхъ веществъ, которыя по химическому составу и способу соединенія не могутъ быть употреблены въ пищу. Съ этою цѣлію природа устроила такъ, что вредныя вещества имѣютъ бо́льшею частію непріятный вкусъ и будучи проглатываемы, возбуждаютъ антиперистальтическое движеніе, выражающееся чувствомъ тошноты и рвотою.

3) *Обоняніе.* Въ обоняніи чувствительность еще тоньше развита въ матеріальномъ отношеніи, нежели въ чувствѣ вкуса. Здѣсь дѣйствуютъ на нервъ не грубыя частички тѣлъ, но гасообразныя ихъ испаренія. Обоняніе даетъ намъ свѣдѣніе о присутствіи въ воздухѣ различныхъ пахучихъ веществъ. Обонятельный органъ составляетъ носовая полость со всѣми своими ходами; всѣ ходы носовой полости выстилаются слизистою шнейдеровою оболочкою, которая должна всегда имѣть извѣстную степень влажности; чтобы гасообразныя вещества, попавшія вмѣстѣ съ воздухомъ въ носовую полость, могли къ ней приставать. Это чувство находится въ тѣсной связи съ процессомъ дыханія, подобно какъ вкусъ съ пищевареніемъ; его прямое физіологическое назначеніе состоитъ въ томъ, чтобъ давать свѣдѣнія о вредныхъ примѣсяхъ въ воздухѣ. Это чувство природа помѣстила у начала дыхательныхъ путей, чтобы дать возможность избѣгать вредныхъ испареній, которыя, проходя въ легкія, непосредственно соприкасаются съ кровью и очень часто бываютъ причиною смерти.

4) *Слухъ.* Чувство слуха принадлежитъ къ высшимъ чувствамъ. Здѣсь дѣйствуетъ на нервъ извѣстное состояніе окружающей матеріи — движеніе. Слухъ есть способность, назначенная для принятія свѣдѣній о явленіяхъ, происходящихъ отъ сотрясенія тѣлъ. Органъ слуха есть ухо—наружное и внутреннее, состоящее изъ многихъ плотныхъ частей; въ этомъ органѣ развѣтвляется нервъ, назначенный собственно только для звучныхъ ощущеній, (*О устройствѣ слуховаго аппарата* см. **СЛУХОВЫЕ ОРГАНЫ**).

5) *Зрѣніе* есть чувство, посредствомъ котораго при содѣйствіи свѣта получаются свѣдѣнія о предметахъ, насъ окружающихъ на разстояніи.

Зрительныя впечатлѣнія доходитъ до сознанія въ видѣ свѣта, тѣни и цвѣтовъ. Зрѣніе принадлежитъ одинаково со слухомъ къ категоріи высшихъ чувствъ и сходно съ нимъ въ томъ отношеніи, что объективная причина того и другаго чувства есть вибрація, которая однакожъ по свойству самой матеріи различествуетъ въ количественномъ отношеніи. Подобно другимъ спеціальнымъ чувствамъ, зрѣніе имѣетъ свой собствен-

ный органъ — глазъ, имѣетъ особенный нервъ, который назначенъ воспринимать только впечатлѣнія свѣта. Главнѣйшія условія зрѣнія — здоровое состояніе глаза вообще и отдѣльныхъ его частей, присутствіе свѣта, подвижность глаза и соотвѣтственное разстояніе между предметомъ и глазомъ.

ЧУМА У РОГАТАГО СКОТА, СКОТСКІЙ ПАДЕЖЪ (Rinderpest, Viehpest, Pestis boum, Typhus boum, Gastritis epizootica boum, Lues bovilla, Dysenteria contagiosa, Epidemia contagiosa boum, Lues dysenterica). Болѣзнь заразительная, свойственная только рогатому скоту и состоящая въ тифозной горячкѣ, сопряженной съ развитіемъ заразительнаго начала. Животныя, подвергшіяся ей однажды, теряютъ способность ко вторичному воспринятію ея. Колыбель чумы, какъ доказали новѣйшія наблюденія, преимущественно наши Новороссійскіе края; появленіе ея въ другихъ частяхъ Россіи и въ иностранныхъ государствахъ есть слѣдствіе распространенія ея чрезъ зараженіе.

Исторія чумы рогатаго скота доходитъ до самой глубокой древности, но замѣчанія, находимыя нами объ ней въ сочиненіяхъ Овидія, Плинія, Ливія и др., весьма неясны и неудовлетворительны. Колумелла, кажется, первый распозналъ эту болѣзнь, и онъ первый совѣтовалъ отдѣлять больную скотину отъ здоровой для прекращенія зараженія; Вегецій описываетъ уже болѣзнь эту съ бо́льшею точностію и совѣтуетъ, какъ необходимое условіе для прекращенія зараженія — отдѣленіе больнаго скота отъ здороваго. Болѣе ясныя наблюденія о настоящей чумѣ рогатаго скота мы находимъ въ описаніи Рамаццини «Disertatio de epidemia contagiosa и т. д. Падуя, 1711», въ которомъ описывается опустошительная болѣзнь, свирѣпствовавшая въ то время въ Московской губерніи, Польшѣ, въ Подольской губерніи, Бессарабіи и Кроаціи и распространившаяся оттуда въ Далмацію, а оттуда въ Италію и далѣе. Авторъ назвалъ эту болѣзнь, по накожной сыпи, обнаружившейся у заболѣвшаго рогатаго скота на 6—7 день послѣ появленія болѣзни, — *оспою чумою* (Pockenseuche), а Ланчизи, по причинѣ вытеченія изъ носа, — *сапною чумою* (Rotzpest). Въ 1714 году она свирѣпствовала въ Піемонтѣ, истре-

била почти всю скотину этого государства и перешла оттуда во Францію и Голландію, которое государство (т. е. Голландія) потеряло отъ этой чумы болѣе 100,000 штукъ рогатаго скота. Въ 1772—1776 годахъ чума также свирѣпствовала въ Голландіи и истребила почти всю скотину этого государства. Въ 1795 году она страшно свирѣпствовала въ Германіи и, по причинѣ постоянной войны, продолжалась до 1801 года; послѣ этого она нѣсколько разъ (именно въ 1805, 1809 и 1813 годахъ) еще показывалась въ нѣкоторыхъ странахъ Германіи; въ 1814 году она свирѣпствовала во Франціи. Въ 1828 году она показывалась на границѣ Польши съ Пруссіею. Въ Россіи она свирѣпствуетъ ежегодно.

Изъ исторіи чумы рогатаго скота мы выводимъ слѣдующія, весьма важныя заключенія. I. Чума рогатаго скота распространяется съ востока къ западу и распространеніе это бываетъ тѣмъ значительнѣе, чѣмъ менѣе соблюдаются карантины и чѣмъ свободнѣе и обширнѣе бываетъ сношеніе зараженной страны съ другою, незараженною; по этому война болѣе всего споспѣшествуетъ распространенію этой болѣзни. II. Опустошенія производимыя чумою рогатаго скота, чрезвычайно велики, и III. по сдѣланнымъ до сихъ поръ наблюденіямъ, чума эта распространяется въ Европѣ между 40 и 60 градусами сѣверной широты и 15 и 70 градусами долготы.

Припадки чумы рогатаго скота во время болѣзни и послѣ смерти.

Составленію одной общей картины о припадкахъ, наблюденныхъ въ различныя времена и при различныхъ обстоятельствахъ надъ чумою рогатаго скота, представляются весьма многія затрудненія, которыя легко могутъ служить поводомъ къ весьма частымъ заблужденіямъ. По этому для бо́льшей ясности лучше всего, по примѣру Лоринзера, раздѣлить припадки: 1) на такіе, которые постоянно наблюдаются въ чумѣ, и 2) на такіе, которые наблюдены въ отдѣльно появившейся чумѣ. Такъ какъ чума рогатаго скота чаще всего происходитъ чрезъ зараженіе, то при описываніи припадковъ ея считаютъ отъ этого времени и раздѣляютъ все теченіе болѣзни на пять

періодовъ, именно: 1) *Періодъ зараженія*, заключающій въ себѣ время отъ перенесенія заразительнаго начала на здоровую скотину до явнаго обнаруженія самой болѣзни. 2) *Періодъ выступленія болѣзни*, продолжающійся отъ конца предъидущаго періода, т. е. отъ явнаго обнаруженія болѣзни до того времени, гдѣ показавшіеся въ началѣ припадки явно усиливаются въ степени. 3) *Періодъ усиленія чумы;* этотъ періодъ начинается тамъ, гдѣ предъидущій періодъ оканчивается, и продолжается до тѣхъ поръ, пока еще припадки въ степени своей усиливаются, такъ что подъ конецъ болѣзнь эта достигаетъ 4) *Четвертаго періода*, или высшей степени своего развитія, гдѣ она въ бо́льшей части случаевъ оканчивается смертью. Въ рѣдкихъ случаяхъ слѣдуетъ за этимъ періодомъ 5) *Періодъ упаданія болѣзни*, отличающійся тѣмъ, что припадки болѣе и болѣе уменьшаются, болѣзнь постепенно исчезаетъ и животное выздоравливаетъ. Начало этого періода можетъ наступить во всякое время послѣ явнаго обнаруженія болѣзни; но чаще всего онъ наступаетъ въ теченіе третьяго періода.

Припадки этихъ періодовъ слѣдующіе. Въ первомъ періодѣ послѣ перенесенія заразительнаго начала на здоровую скотину не замѣчается никакихъ отклоненій въ жизненныхъ отправленіяхъ, выказывающихся наружу; заразительное начало продолжаетъ дѣйствовать, и мы не имѣемъ никакого свѣдѣнія о его вредномъ вліяніи. Въ бо́льшей части случавъ на 4-й—6-й день послѣ зараженія болѣзнь вступаетъ во второй періодъ и дѣлается явственною. Животныя теряютъ тогда свою бодрость, они дѣлаются лѣнивыми и печальными; пожираютъ кормъ съ мѐньшимъ аппетитомъ, наѣвшись, показываютъ нѣкотораго рода невнимательность къ окружающимъ предметамъ и не отрыгаютъ жвачку съ тою живостію, какъ это обыкновенно у нихъ наблюдается.

Шерсть у животныхъ щетинится, особенно около послѣдняго спиннаго позвонка, и въ этомъ мѣстѣ, при давленіи, они оказываются довольно чувствительными. Во время дыханія замѣчаютъ большую подвижность носовыхъ крыльевъ, и вмѣстѣ съ этимъ чрезъ довольно длинные промежутки слышенъ кашель,

выходящій изъ глубины и состоящій обыкновенно только въ одномъ толчкѣ. Яснѣе обнаруживается болѣзнь при обыкновенномъ ея теченіи на 6 и 8 день послѣ зараженія. Потомъ замѣчаютъ въ отдѣльныхъ мѣстахъ дрожаніе подкожнаго мускула, причемъ на этихъ мѣстахъ шерсть щетинится; въ другихъ случаяхъ выступаетъ всеобщій, часто весьма жестокій лихорадочный ознобъ. Этому ознобу слѣдуетъ повсемѣстно возвышенная въ умѣренной степени теплота; причемъ однако температура ушей и роговъ постоянно измѣняется. Наружные покровы обыкновенно плотно прилегаютъ къ тѣлу. При давленіи на поясницу больные оказываются весьма чувствительными. Они чрезвычайно слабы и печальны, корма или вовсе не ѣдятъ, или только небольшое количество, причемъ они дѣлаются разборчивыми въ кормѣ. Отрыганіе жвачки или совершенно перестаетъ, или продолжается еще нѣкоторое время, но неправильно. Жажда умножена. Больныя стоятъ обыкновенно въ хлѣвахъ въ отдаленіи отъ яслей, опускаютъ голову и уши внизъ и ставятъ обыкновенно ноги, болѣе, нежели въ здоровомъ состояніи подъ брюхомъ. На паствахъ они отстаютъ отъ другихъ животныхъ и движутся только медленно и тяжело. Многіе больные обнаруживаютъ также, чрезъ частое поглядываніе на животъ, который обыкновенно въ этомъ періодѣ бываетъ нѣсколько раздутымъ, и чрезъ сгибаніе спины, боли въ животѣ. Обыкновенно они поднимаютъ по временамъ хвостъ довольно высоко и испражняютъ при явственныхъ насиліяхъ бо̀льшею частію небольшія массы темнаго сухаго, иногда какъ бы сженаго помета. Моча отдѣляется въ маломъ количествѣ, цвѣтъ ея красный. Глазъ блеститъ (на подобіе зеркала), выдается наружу и взглядъ животнаго оцѣпенѣлый. Носъ горячъ; слизистая оболочка носа болѣе обыкновеннаго окрашена и на ней происходитъ обильное отдѣленіе свѣтлой слизи. Ротъ горячъ, слизистая его оболочка свѣтло окрашена и полость его наполнена большимъ количествомъ свѣтлой слизи. Отдѣленіе молока уменьшается; біеніе сердца и пульсъ ускорены, такъ что въ 1 минуту бо̀льшею частію насчитываются 70—75 твердыхъ, маленькихъ ударовъ. По Абильгарду, кровь, выпущенная

изъ вены, не выдѣляетъ изъ себя кровяную сыворотку, но носовыя крылья и брюшные мускулы движутся при этомъ сильнѣе, нежели въ здоровомъ состояніи животнаго, и обыкновенно это движеніе бываетъ слегка свистящимъ. Кромѣ того замѣчаютъ по временамъ собственнаго рода глухой кашель, состоящій только въ одномъ толчкѣ.

Къ непостояннымъ явленіямъ, встрѣчающимся только въ рѣдкихъ случаяхъ, въ этомъ періодѣ, принадлежатъ: значительное безпокойство больныхъ; чрезвычайная жадность къ корму, такъ что аппетитъ ихъ достигаетъ степени обжорства, причемъ обыкновенно наблюдается также скрежетаніе зубовъ; продолжительное помахиваніе хвостомъ, и наконецъ во многихъ случаяхъ разрыхленіе десенъ около рѣзцовъ и появленіе на слизистой оболочкѣ рта маленькихъ, болѣе окрашенныхъ пятенъ.

Въ третьемъ періодѣ или въ періодѣ усиленія болѣзни, начинающейся обыкновенно 9—10 днемъ, вышесказанныя явленія отчасти усиливаются въ степени, отчасти они получаютъ другія свойства. Усталость, печаль, притупленіе чувствъ умножаются и если грудь не поражена весьма жестоко, то больные почти постоянно лежатъ. Поглядываніе на животъ повторяется чаще, и вмѣстѣ съ этимъ больные обнаруживаютъ усиливающуюся постепенно въ животѣ боль. Шерсть дѣлается болѣе шершавою и животъ оказывается бо́льшею частію въ этомъ случаѣ впалымъ. Глазъ углубляется болѣе и болѣе въ глазную полость и теряетъ свой нормальный блескъ; взглядъ становится мутнымъ и печальнымъ, соединительная оболочка глаза блѣднѣетъ и изобильно выдѣляющіяся слезы дѣлаются изъ-желта зеленоватыми и превращаются въ густую, вязкую слизь, которая, высохнувъ, прилипаетъ въ видѣ коры вокругъ глаза. Слизь, вытекающая изъ носа, дѣлается также болѣе вязкою, клейкою и цвѣтомъ изъ-желта зеленоватою, и слизь, содержимая въ изобильномъ количествѣ во рту, вытекаетъ въ видѣ вязкихъ, тягучихъ нитей. Позывъ на кормъ и отрыганіе жвачки обыкновенно совершенно исчезаетъ, жажда бо́льшею частію также уменьшается. Выдѣленіе кала превращается въ продол-

жительный поносъ. Испражненія содержатъ въ себѣ въ началѣ худо переваренныя кормовыя вещества, бываютъ чрезъ примѣсь желчи темно окрашены и имѣютъ уже дурный запахъ; послѣ они дѣлаются еще болѣе жидкими, болѣе темными и болѣе вонючими. Отдѣленіе молока прекращается и вымя съеживается.

Маленькихъ, слабыхъ пульсовъ насчитываютъ тогда около 80—90 въ одну минуту и пущенная изъ вены кровь представляетъ собою тогда темную, рыхлую, черноватую, нествораживающуюся массу. Дыханіе бываетъ обыкновенно весьма затрудненное, ускоренное и стонящее, и кашель наблюдается чаще, нежели предъ тѣмъ. Припадки, наблюдаемые въ этомъ періодѣ только въ отдѣльныхъ случаяхъ чумы и принадлежащіе собственно послѣдующему періоду — слѣдующіе: вмѣсто обыкновенно присутствующаго поноса имѣется у отдѣльныхъ животныхъ жестокій запоръ, причемъ брюхо обыкновенно бываетъ раздуто, подобно какъ въ раздутости рогатаго скота. Нѣкоторые больные обнаруживаютъ нерѣдко послѣ сильной жажды внезапное отвращеніе отъ воды, другіе вовсе не могутъ проглатывать ни корма, ни питья, или же только съ обнаруженіемъ весьма жестокой боли. У многихъ животныхъ показываются на различныхъ мѣстахъ тѣла, и особенно на спинѣ подъ кожею, воздушныя опухоли, которыя отъ давленія трещатъ подобно пергаменту. У тѣхъ больныхъ, у которыхъ въ первомъ періодѣ болѣзни находили вышеупомянутыя красныя пятна на слизистой оболочкѣ рта, замѣчаютъ потомъ на тѣхъ же самыхъ мѣстахъ маленькія возвышенія, бѣлые пузырки и сальныя пятна, на которыхъ размягченная верхняя кожица сама собою или отъ легкаго тренія пальцемъ отдѣляется и оставляетъ по себѣ маленькія углубленія различной величины и формы. Равнымъ образомъ наблюдаютъ во многихъ случаяхъ чумы въ этомъ періодѣ выступленіе накожной сыпи, то чесоткообразной, то отрубевидной; чаще всего оно замѣчается у выздоравливающихъ животныхъ. Рамаццини назвалъ эту сыпь *«сочувственною оспою»*.

Болѣзнь, достигнувъ обыкновенно на 13—14 день послѣ за-

раженія этой степени развитія, переходитъ тогда въ четвертый періодъ, если до этого не наступитъ выздоровленіе, т. е. она достигаетъ высшей степени опасности. Въ этомъ періодѣ показываются слѣдующіе припадки.

Усталость и притупленіе достигаютъ высочайшей степени, больные по этому почти постоянно лежатъ, валяются то на одной, то на другой сторонѣ, и показываются противъ наружныхъ вліяній почти совершенно нечувствительными. Наружность животнаго весьма жалкая, уши, рога и конечности бо́льшею частію холодны. Вытеченіе изъ носа дѣлается буроватымъ, сѣрымъ, жидкимъ и вонючимъ; часто оно бываетъ смѣшано съ водянистою кровію, равнымъ образомъ и слизь во рту имѣетъ дурной запахъ. Слизистая оболочка носа и рта вялы, верхняя кожица слизистой оболочки рта отдѣляется при присутствующемъ разъѣденіи большими кусками. При сильномъ натуживаніи, причемъ обыкновенно темнокрасная или посинѣвшая слизистая оболочка прямой кишки выдавливается наружу, испражняется довольно часто, но въ маломъ количествѣ, зловонная, темнобурая жидкость, или бѣлая студенистая слизь, которая тянется длинными нитями внизъ, и которая иногда бываетъ подмѣшана кровью и дѣлается желтою, на подобіе гнойной матеріи (Лоринзеръ). Къ исходу болѣзни, оканчивающейся смертію, задній проходъ и маточный рукавъ остаются полуоткрытыми и испражненія изъ заднепроходной кишки происходятъ непроизвольно. Значительно ускоренный пульсъ едва примѣтенъ. Дыханіе совершается бо́льшею частію дѣйствіемъ брюшныхъ мышицъ, съ сильнымъ движеніемъ носовыхъ крыльевъ, громкимъ храпѣніемъ, и при наступленіи смерти, съ открытымъ ртомъ. Стельныя коровы обыкновенно не доносятъ плода въ этомъ и въ предъидущемъ періодѣ. Около 12—17 дня послѣ зараженія или около 6—12 дня послѣ явнаго обнаруженія чумы слѣдуетъ за этимъ періодомъ, въ большей части случаевъ при судорожномъ искривленіи отдѣльныхъ частей тѣла, преимущественно шеи, неминуемая смерть. Въ видѣ особеннаго отклоненія этого исхода отъ обыкновеннаго своего теченія наблюдаютъ въ отдѣльныхъ случаяхъ нѣ-

котораго рода улучшеніе болѣзненнаго состоянія, причемъ животныя опять принимаются за кормъ и питье; но вскорѣ послѣ этого болѣзнь значительно усиливается и ведетъ поспѣшно къ смерти.

Періодъ упадака болѣзни можетъ начаться въ каждомъ другомъ изъ предъидущихъ періодовъ, но обыкновенно онъ вовсе не наступаетъ, если болѣзнь уже достигла высшей степени своего развитія, потомучто въ бо́льшей части случаевъ она оканчивается смертію. Этотъ періодъ узнается по тому обстоятельству, что припадки въ отношеніи числа и жестокости начинаютъ упадать, истеченія и испражненія дѣлаются болѣе доброкачественными, и что изобильное ихъ отдѣленіе постепенно теряется. Вмѣстѣ съ этимъ позывъ на кормъ опять возвращается и животныя постепенно дѣлаются болѣе и болѣе бодрыми и наконецъ наступаетъ совершенное выздоровленіе. Что касается до различныхъ обстоятельствъ, оказывающихъ значительное вліяніе на выздоровленіе больныхъ, то они зависятъ: 1) отъ самой природы пораженнаго чумою скота. Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что та порода рогатаго скота, которая первоначально заболѣваетъ чумою, именно рогатый скотъ нашихъ новороссійскихъ краевъ, гораздо чаще выздоравливаетъ, нежели тотъ рогатый скотъ, который заболѣваетъ чумою только въ слѣдствіе зараженія. У первой породы рогатаго скота теченіе болѣзни бываетъ иногда до того умѣренное, что въ незначительныхъ ея припадкахъ — нѣкотораго рода усталость и притупленіе, уменьшеніе аппетита, неправильное отрыганіе жвачки, незначительное слезотеченіе, незначительное истеченіе слизи изъ носа, нѣсколько шершавая шерсть и простой доброкачественный поносъ — едва узнаютъ столь гибельное страданіе. У этихъ животныхъ припадки эти весьма часто, достигнувъ означенной степени своего развитія, начинаютъ уменьшаться и въ слѣдъ затѣмъ наступаетъ выздоровленіе. 2) Однако не только у степнаго скота наблюдается такое умѣренное теченіе болѣзни, подающее надежду на выздоровленіе, но и у нашего доморощеннаго скота теченіе болѣзни бываетъ иногда менѣе жестокое, нежели какъ оно предъ тѣмъ описано и въ

такомъ случаѣ обыкновенно можно надѣяться на выздоровленіе животныхъ. Это менѣе жестокое теченіе болѣзни находится часто въ связи съ ходомъ и продолженіемъ чумы и по этому оба эти обстоятельства оказываютъ значительное вліяніе на выздоровленіе. Въ нѣкоторые годы чума рогатаго скота свирѣпствуетъ менѣе жестоко, нежели въ другіе годы, и въ такомъ случаѣ выздоравливаетъ большее число больныхъ. Но обыкновено также къ концу свирѣпствованія чумы, болѣзнь постепенно уменьшается въ своей жестокости и тогда количество выздоравливающихъ животныхъ равнымъ образомъ увеличивается.

Вскрытіе трупа. Послѣ смерти, происшедшей отъ чумы, замѣчаютъ обыкновенно на наружной поверхности трупа слѣды присутствовавшихъ истеченій, какъ-то: сгущенныя слезы въ окружности глаза, струпья дурноцвѣтнаго истеченія у нижняго конца носовыхъ отверстій, наполненіе рта вязкою слизью и опачканіе заднихъ ляжекъ и частей, находящихся ниже полуоткрытаго задняго прохода. Кромѣ того находятъ трупъ изнуреннымъ, шерсть шершавою и животъ обыкновенно раздутымъ; однако трупы эти не переходятъ такъ скоро въ гніеніе, какъ при антоновомъ огнѣ селезенки.

При снятіи шкуры, если при жизни животныхъ были наблюдаемы подъ нею воздушныя опухоли, выдѣляется, съ нѣкоторымъ шумомъ, содержимый въ нихъ воздухъ. Мускулы подъ кожею находятъ, если смерть была произведена самою болѣзнью, вялыми, мягкими и обыкновенно также окрашенными темносиневатымъ цвѣтомъ. На такихъ мѣстахъ, гдѣ обыкновенно у здоровыхъ животныхъ находятъ изобильное скопленіе жира, встрѣчаютъ его только въ весьма маломъ количествѣ. Кровь въ сосудахъ жидка, бо́льшею частію нѣсколько черноватаго или буроватаго цвѣта; притомъ количество крови довольно незначительно. Желтоватыя студенистыя отслоенія, встрѣчаемыя обыкновенно въ антоновомъ огнѣ селезенки, не находятся въ этой болѣзни; болѣе важныя явленія представляются при вскрытіи брюшной полости, потомучто находимые здѣсь припадки бываютъ болѣе постоянные, нежели всѣ другіе. Требуху

находятъ здѣсь обыкновенно наполненнюю сырыми, влажными кормовыми веществами, и раздутою отъ развивающагося изъ этихъ веществъ воздуха. Иногда замѣчаютъ также на наружной поверхности этого желудка красныя пятна и полосы; однако внутри желудка онѣ гораздо яснѣе бываютъ примѣтны, нежели снаружи. Верхняя кожица этого желудка весьма легко отдѣляется, такъ что она уже при поворачиваніи желудка пристаетъ къ кормовымъ веществамъ. Тѣ же самыя явленія находятъ болѣе или менѣе ясными на второмъ желудкѣ, рубцѣ. Третій желудокъ, литонья, обыкновенно бываетъ шарообразно раздутъ и оказываетъ при давленіи на немъ нѣкоторое сопротивленіе; въ рѣдкихъ случаяхъ находятъ его не столь сильно растянутымъ и мягкимъ. Обыкновенно замѣчаютъ на его наружной поверхности темнокрасныя или синеватыя пятна и полосы, которыя рѣдко отсутствуютъ. По разрѣзаніи этого желудка, если онъ имѣетъ округлую и плотную форму, содержимый въ немъ кормъ представляетъ гладкую разрѣзную поверхность. Кормъ этотъ бываетъ обыкновенно сухой, размельченный и цвѣтомъ или изъ-зелена желтоватый или пепельный; рѣдко находятъ его мягкимъ и кашицеобразнымъ. Однако въ свирѣпствовавшей въ 1829 — 1830 годахъ въ окружности Вѣны чумѣ рогатаго скота, находили въ бо́льшей части случаевъ кормовыя вещества литоньи мягкими и кашицеобразными, рѣдко сухими (Фейтъ). Если кормъ этотъ вынимаютъ изъ желудка, то разрыхленная верхняя кожица послѣдняго прилипаетъ къ нему. На внутренней поверхности этого желудка находятъ, равнымъ образомъ какъ и на наружной его поверхности, темнокрасныя или синеватыя пятна и полосы, которыя только въ весьма рѣдкихъ случаяхъ отсутствуютъ. Четвертый желудокъ, сычугъ, показываетъ всегда явные признаки присутствовавшаго воспаленія. Иногда онъ бываетъ цвѣта коричневаго или темнокрасна го, а иногда изъ-синя зеленоватаго. Окрашеніе это примѣтно уже на наружной его поверхности; но гораздо яснѣе оно показывается на внутренней поверхности и особенно на выдающихся въ полость складкахъ. Рѣдко находятъ въ этомъ желудкѣ кормовыя вещества; но онъ содержитъ въ себѣ

всегда болѣе или менѣе значительное количество вонючей, то красноватой, то зеленоватой гнойной жидкости. Отъ этого желудка воспаленіе распространяется на тонкія кишки; по чѣмъ болѣе тонкія кишки приближаются къ толстымъ, тѣмъ оно становится незначительнѣе. По Лоринзеру кровеносные сосуды, развѣтвляющіеся на наружной поверхности тонкихъ кишекъ, показываются какъ бы налитыми прозрачною восковою массою. Двѣнадцатиперстная кишка содержитъ въ себѣ обыкновенно также часть той жидкости, находимой въ сычугѣ.

Толстыя кишки вообще въ отношеніи своего цвѣта не измѣнены; но весьма часто примѣчаются также и на нихъ темнокрасныя или синеватыя пятда или полосы; въ большей части случаевъ находятъ заднюю часть прямой кишки сильно окрашенною. Внутренность толстыхъ кишекъ почти всегда выстилается значительнымъ количествомъ слизи и наполнена воздухомъ; въ слѣпой кишкѣ и преимущественно въ задней половинѣ прямой кишки находятъ кромѣ того обыкновенно дурнаго цвѣта, жидкую, весьма вонючую, смѣшанную иногда съ растворенною кровію жидкость. Печень бо́льшею частію бываетъ болѣзненно измѣнена, хотя патологическія эти измѣненія не всегда бываютъ одинаковы. Въ бо́льшей части случаевъ она бываетъ рыхлая, иногда мягкая и кашицеобразная; чаще всего находятъ ее свѣтлобурою, дурнаго цвѣта; въ рѣдныхъ случаяхъ она бываетъ желтоватою, глинянаго цвѣта. Объемъ ея бываетъ различный, то больше, то меньше нормальнаго состоянія, а иногда вовсе неизмѣненный. Другія явленія, наблюдаемыя иногда вмѣстѣ съ предъидущими на печени, какъ то: бугры, водяные пузыри и т. д. не принадлежатъ къ припадкамъ чумы. Желчный пузырь обыкновенно бываетъ чрезвычайно великъ и наполненъ жидкою, водянистою, то свѣтлою, то темною, зеленоватою желчью; однако въ отдѣльныхъ случаяхъ находили его также съеженнымъ, уменьшеннымъ, оболочки его утолщенными, и содержимую въ немъ желчь густою, на подобіе меда. Лоринзеръ утверждаетъ; что если держать эти оболочки противъ свѣта, то въ нихъ довольно ясно можно примѣтить воспалительную сосудистую сѣть. Селезенку находятъ обыкно-

венно нѣсколько уменьшенною въ объемѣ и бѣдною въ крови. На брюшинѣ, особенно около брыжжейки, матки и около мочеваго пузыря, находятъ также красныя или синеватыя пятна, но они не постоянны. Мочевой пузырь показывается съеженнымъ и содержитъ въ себѣ весьма мало темноокрашенной мочи.

Въ грудной полости припадки бываютъ менѣе замѣчательные. Легкія находятъ мягкими, опавшими, при разрѣзаніи хрустящими и бо́льшею частію темнѣе окрашенными, нежели какъ у здоровыхъ животныхъ. Бугры, водяные пузыри, отвердѣнія и т. п., находимыя иногда въ нихъ, не принадлежитъ къ припадкамъ чумы. Равнымъ образомъ не слѣдуетъ также обращать вниманіе на то, что одна доля легкихъ обыкновенно болѣе бываетъ наполнена кровію и темнѣе цвѣтомъ, нежели другая; это происходитъ отъ того, что животныя во время болѣзни и послѣ смерти лежали на томъ боку, на которомъ эта доля легкихъ находится. Сердце бо́льшею частію бываетъ вялое, слабое, и содержитъ обыкновенно только въ правой своей половинѣ жидкую кровь. Въ свободномъ пространствѣ грудной полости находятъ иногда скопленіе желтоснокраватой, вонючей жидкости. Дыхательное горло наполнено пѣнистою слизью, которая часто бываетъ подмѣшена кровію. Слизистая его оболочка окрашена темнокраснымъ или сѣропепельнымъ цвѣтомъ. Яснѣе всего эти припадки показываются въ гортани. Равнымъ образомъ находятъ у тѣхъ животныхъ, которыя во время болѣзни не могли свободно глотать, гортань воспаленною и слизистую оболочку зѣва сильно окрашенною; у другихъ больныхъ напротивъ не имѣется этихъ припадковъ.

Слизистая оболочка окрашена темнокраснымъ цвѣтомъ, и окрашеніе это простирается до рѣшетчатой кости и зѣва. Верхняя кожица слизистой оболочки рта легко отдѣляется; если во время болѣзни имѣлись разъѣденія во рту, то находятъ теперь еще ихъ слѣды.

Большой и спинной мозгъ мягче, нежели въ здоровомъ состояніи, и мозговыя пазухи, равно какъ сосудистыя оболочки, весьма часто бываютъ налиты кровію; однако припадки эти наблюдаются не всегда. Должно замѣтить, что явленія эти,

при вскрытіи трупа, не обнаруживаются такъ ясно, какъ они здѣсь обозначены, если больное животное будетъ убито преждевременно. Чѣмъ раньше убиваютъ животное, тѣмъ менѣе припадки эти бываютъ развиты, въ отношеніи ихъ числа и явственности. Теперь находятъ весьма часто мускульное мясо еще свѣжимъ и краснымъ, и если животное было убито весьма рано, то кровь образуетъ собою еще въ сосудахъ однообразную, черную створожившуюся массу, которую преимущественно находятъ въ сердцѣ и въ начальственной артеріи. Кромѣ того животныхъ находятъ тогда менѣе исхудѣвшими, въ трупѣ болѣе жиру, красноту желудка, кишекъ, дыхательнаго горла и т. д., менѣе распространенною и не такъ значительною, какъ предъ тѣмъ было сказано. Равнымъ образомъ не находятъ теперь еще вонючую, гнойную жидкость въ сычугѣ и въ кишкахъ.

Различныя отношенія, необходимыя для вѣрнаго распознаванія болѣзни.

Ни въ одной болѣзни рогатаго скота не бываетъ столь важнымъ скорое и вѣрное *распознаваніе*, какъ въ чумѣ; но вмѣстѣ съ тѣмъ и ни въ одной повальной болѣзни оно не бываетъ столь труднымъ, какъ при появленіи чумы въ бо̀льшей части случаевъ, особенно внѣ степныхъ странъ, куда она проходитъ какъ чуждый и случайный гость. Въ этой болѣзни не достаточно однихъ припадковъ, для произведенія вѣрнаго распознаванія; для этой цѣли требуются еще многіе другіе моменты. Для постиженія сущности этой болѣзни, требуется разложенія слѣдующихъ отношеній.

1) *Замѣчанія о тѣхъ странахъ, въ которыхъ именно чума рогатаго скота первоначально развивается, и нѣкоторыя замѣчанія о такъ называемой стѣнной породѣ рогатаго скота проживающаго въ этихъ странахъ.*

Исторія чумы рогатаго скота показываетъ намъ, что уже въ прежнія времена наблюдали ходъ этой болѣзни, что она первоначально всегда распространялись отъ востока съ западу Европы. Наблюденія эти послужили поводомъ, что стали обращать бо̀льшее вниманіе на эти восточныя края, и въ слѣдствіе этого нашли, что именно обширныя равнины между Дономъ и

Волгою, въ Венгріи, Молдавіи и Валахіи, и въ средней и южной Россіи, въ губерніяхъ Волынской, Подольской, Бесссарабской, Херсонской, Полтавской, Кіевской и т. д., составляли собою колыбель чумы, откуда чрезъ продажу рогатаго скота она была перенесена въ другія государства. Означенныя только что равнины, извѣстныя также подъ названіемъ степей, напр. бессарабскія, очаковскія, таврическія, крымскія, возвышаются только весьма незначительно надъ уровнемъ Чернаго и Каспійскаго морей. Будучи прорѣзываемы только въ отдѣльныхъ мѣстахъ нѣкоторыми горами, напр. Карпатскими, онѣ составляютъ собою почти только одну равнину безъ всякихъ лѣсовъ. Западная часть этой равнины, къ которой преимущественно принадлежать равнины Венгріи, Молдавіи, Валахіи, Подоліи, Бессарабіи и Волыни, составляетъ собою вообще отличную паству для рогатаго скота съ пышно растущею травою; только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ она пресѣкается болотами и песчаными степями. Эта часть орашается весьма многими рѣками, текущими съ сѣвера и вливающимися въ Черное море, а такъ какъ онѣ ближе къ морю текутъ все медленнѣе, то и удобнѣе овлажаютъ почву и, при нѣсколько изобильномъ притеченіи воды, выступаютъ изъ своихъ невысокихъ береговъ и наводняютъ значительныя пространства этой равнины. По геогностическимъ изслѣдованіямъ и отчасти также по историческимъ преданіямъ полагаютъ, что эти равнины прежде были покрыты моремъ, и только въ послѣнее время превратились въ твердую землю. По причинѣ низкаго мѣстоположенія и частыхъ наводненій почва этой равнины бываетъ вообще довольно влажною и температура ея перемѣнчивою, особенно въ Молдавіи, Валахіи и Венгріи, гдѣ пересѣкаются отчасти Карпатскими горами. Лѣто бываетъ здѣсь обыкновенно весьма знойное, а зима относительно холодная. Равнымъ образомъ разница между температурою дня и ночи бываетъ въ отношеніи къ другимъ странамъ весьма значительная и въ одно и то же время года, особенно лѣтомъ, бываетъ весьма часто, что температура возвышается или унижается 15—18 градусами Реом. Во многихъ мѣстахъ солнце, по недостатку въ дождѣ, опаляетъ весьма

часто траву; однако вскорѣ послѣ этого вырастаетъ опять свѣжая пышная зелень. Но другаго рода бываютъ эти отношенія въ скудныхъ степяхъ Южной Россіи, ближе къ Каспійскому морю.

Въ описанной предъ тѣмъ части этой равнины скотоводство весьма значительно, а находящійся здѣсь рогатый скотъ получаетъ названіе степной породы. Представителемъ этой породы можетъ быть разсматриваема подольская порода, потому что всѣ прочія породы, молдавская, венгерская и т. д. происходятъ отъ нея. Въ этой породѣ преимущественно также примѣтны характеристическіе признаки прочихъ породъ. Такъ какъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ довольно важно знать наружные признаки этой породы, равно какъ ея натуру, то и прилагается здѣсь описаніе ея.

Голова посредственно широка, оканчивается довольно остро и имѣетъ искривленные рога кнаружи и кверху. Носовые кости бываютъ часто нѣсколько загнуты вверхъ и глазъ бо́льшею частію пылкій и указываетъ на дикость животнаго. Шея почти толстая, грудь полная. Плечи широкія, подреберья широкія и выдающіяся наружу; крестецъ у многихъ сюда принадлежащихъ животныхъ отлогій, а у другихъ болѣе прямой; въ зависимости отъ этого хвостъ начинается то выше, то ниже. Онъ довольно длиненъ, вымя у большой части коровъ весьма мало. Устройство костей довольно крѣпкое, ноги высокія; тѣлосложеніе вообще высокое, и кожа покрыта повсемѣстно свѣтлосѣрою или пепельносѣрою шерстью. Особенныя качества этой породы: они образуютъ много мяса и жиру; по роду жизни они довольно дики и боязливы и даютъ жирное молоко, но въ весьма маломъ количествѣ; послѣднее обстоятельство происходитъ вѣроятно отъ того, что ихъ весьма мало, или вовсе не доятъ.

Что касается до рода жизни рогатаго скота, проживающаго на изобилующихъ травою степяхъ юговосточной Европы, то можно сказать слѣдующее. Они живутъ почти постоянно въ полудикомъ состояніи, подъ присмотромъ незначительнаго числа пастуховъ, на паствахъ подъ открытымъ небомъ, и заго-

няются только въ холодные зимніе дни въ хлѣва, устроенные бо́льшею частію изъ камыша. Весною, лѣтомъ и осенью они питаются зеленою травою на паствахъ; зимою же получаютъ сѣно, скошенное съ тѣхъ же паствъ. Польза, извлекаемая отъ этого скота, состоитъ почти только въ добываніи сала, шкуръ, роговъ и мяса; молоко отъ него употребляется только для питанія телятъ. При подобномъ образѣ жизни они весьма мало приходятъ въ соприкасаніе съ людьми и вѣроятно отъ этого зависитъ ихъ большая дикость, въ сравненіи съ нашимъ домашнимъ рогатымъ скотомъ. При этомъ родѣ жизни и при столь изобильныхъ и пышныхъ паствахъ скотоводство въ этихъ краяхъ весьма процвѣтаетъ и дѣлаетъ возможнымъ снабжать другія страны мясомъ.

2) Сообщенія о происхожденіи чумы рогатаго скота и о причинахъ ея происхожденія.

Происхожденіе чумы ставило ветеринаровъ прежнихъ временъ въ значительное затрудненіе. Хотя и знали ея заразительнось, и отчасти также обыкновенное ея распространеніе съ юговостока къ западу, но истинное достоинство этихъ наблюденій не умѣли еще оцѣнять. Въ то время полагали еще, что чума можетъ первоначально развиться у каждой породы рогатаго скота и во всѣхъ европейскихъ климатахъ, и искали причинъ первоначальнаго развитія этой болѣзни въ западныхъ частяхъ Европы, гдѣ ихъ однако не находили, потому что ихъ тамъ не имѣлось. Поэтому-то установленныя въ то времи причины этой болѣзни не могли считаться справедливыми. Но заблужденія эти могутъ быть оправдываемы тѣмъ, что въ то время, по причинѣ постоянныхъ войнъ, зараженіе обыкновенно распространялось по различнымъ направленіямъ и ходъ болѣзни былъ менѣе ясенъ. Тщательное наблюденіе Ланчизи, Рамацини, Кампера, Финка, Опица и другихъ освѣтили наконецъ нѣсколько болѣе первоначальное происхожденіе чумы, и такимъ образомъ дошли до увѣренія, что чума распространяется въ западныхъ частяхъ Европы, только чрезъ занесеніе туда заразительнаго ея начала. Такимъ образомъ, находясь въ полной увѣренности, что болѣзнь эта проявляется въ западной Европѣ

только чрезъ зараженіе, стали преслѣдовать ея ходъ и дошли наконецъ до всеобщепризнаннаго результата, что чума рогатаго скота заносится стадами вышеозначенныхъ земель въ другія, на западѣ Европы лежащія страны. Большая часть испытателей также согласна въ томъ, что только одна степная порода рогатаго скота имѣетъ расположеніе къ первоначальному развитію этой чумы, и что у прочихъ западныхъ или сѣверныхъ породъ рогатаго скота болѣзнь эта можетъ произойти только чрезъ зараженіе. Согласуясь въ этомъ, имѣются однако, въ отношеніи первоначальнаго развитія этой болѣзни у выше означеннаго рогатаго скота, три главныя мнѣнія. Менѣе всего вѣроятное и менѣе всего удерживаемое мнѣніе состоитъ въ томъ, что въ азіатскихъ степяхъ чума находится постоянно и распространяется оттуда только чрезъ зараженіе. Но мнѣнію этому противорѣчитъ то обстоятельство, что многіе путешественники во время путешествія своего чрезъ степи, въ извѣстныя времена, нигдѣ не находили слѣдовъ чумы. Второе мнѣніе состоитъ въ томъ, что чума въ степяхъ по временамъ исчезаетъ и потомъ опять первоначально развивается, и что это первоначальное развитіе чумы можетъ только совершиться въ степяхъ. Къ этому мнѣнію придерживается большая часть ветеринарныхъ авторовъ. По третьему мнѣнію о происхожденіи этой болѣзни въ степяхъ чума происходитъ по временамъ въ степяхъ, безъ предшествовавшаго зараженія, совершенно съизнова; однако она можетъ также развиться первоначально у степной породы рогатаго скота, находящагося внѣ степей, но снабженнаго необходимымъ расположеніемъ для первоначальнаго развитія. Это мнѣніе было предложено сперва неизвѣстнымъ врачемъ въ 1767 году, а въ новѣйшее время съ великимъ усердіемъ защищалъ его Лоринзеръ. Это послѣднее мнѣніе основывается именно на томъ обстоятельствѣ, что у пригнаннаго степнаго рогатаго скота иногда обнаруживалась чума, между тѣмъ какъ въ самой степи во время выгона этого скота, равно какъ и во время свирѣпствованія чумы у пригнаннаго скота, она не наблюдалась. Въ какой мѣрѣ мнѣніе это справедливо, здѣсь не можетъ быть осуждено, потомучто весьма многое

зависитъ отъ достовѣрности самыхъ данныхъ; но при тому подобныхъ обстоятельствахъ весьма важно для полицейскаго ветеринарнаго врача обратить достаточное вниманіе на это мнѣніе.

Но такъ какъ чума рогатаго скота развивается также и безъ зараженія, то она должна зависѣть отъ другихъ причинъ. Сдѣланныя въ этомъ отношеніи наблюденія показываютъ намъ эти причины, и здѣсь онѣ будутъ сообщены.

Прежде уже было сказано, что по всеобще принятому въ новѣйшее время мнѣнію, единственно только степная порода рогатаго скота способна къ первоначальному развитію чумы, и что слѣдовательно эта порода болѣе другихъ имѣетъ расположеніе къ этой болѣзни. Въ чемъ именно это расположеніе состоитъ, не можетъ съ достовѣрностію быть опредѣлено; но кажется весьма вѣроятнымъ, что оно болѣе производится чрезъ вліяніе климатическихъ отношеній степей, нежели какъ оно первоначально обусловливается тѣлосложеніемъ вышеупомянутой породы рогатаго скота, потомучто другія породы, во многихъ отношеніяхъ съ нею сродныя, и въ другихъ климатахъ проживающія, какъ напримѣръ, голландская, вовсе не показываютъ и слѣдовъ такого расположенія. Тѣ изъ наблюдателей, которые придерживаются мнѣнія, что чума можетъ образоваться также и внѣ степей у степной породы рогатаго скота, утверждаютъ, что это расположеніе есть единственное отличіе между степнымъ и обыкновеннымъ рогатымъ скотомъ, въ отношеніи происхожденія чумы; далѣе, что расположеніе это послѣ выгона степнаго скота въ другіе климаты не уничтожается, и что и въ другихъ странахъ внѣ степей могутъ найтись причины, хотя и не столь сильныя, которыя споспѣшествуютъ первоначальному развитію чумы въ этихъ странахъ. Напротивъ тѣ наблюдатели, которые считаютъ возможнымъ первоначальное распространеніе чумы только въ степяхъ, утверждаютъ, что и тамъ, кромѣ расположенія, имѣются только причины, споспѣшествующія первоначальному развитію чумы. Приверженцы этого послѣдняго мнѣнія принимаютъ, что, кромѣ чего-то неизвѣстнаго, непостояннаго, главными причинами развитія

чумы бываютъ: быстрая перемѣна температуры, сырая почва, большія и многочисленныя болота, частое наводненіе паствы, частое и весьма чувствительное смѣненіе теплой погоды сырою и пребываніе скота подъ открытымъ небомъ во время бо́льшей части года, равно какъ собственнаго рода уходъ и присмотръ за животными. Тѣ же самыя причины приводятся и тѣми, которые утверждаютъ, что первоначальное развитіе чумы можетъ произойти у степной породы рогатаго скота въ степяхъ, равно какъ и въ другихъ болѣе западныхъ краяхъ.

3) Сущность болѣзни.

По мнѣнію Рамаццини и Друана чума рогатаго скота есть нервная сыпная горячка — основая горячка. Но если принять въ соображеніе, что описанная предъ тѣмъ накожная сыпь, которая и послужила поводомъ къ этому названію, наблюдается только въ отдѣльныхъ случаяхъ въ чумѣ рогатаго скота и поэтому не можетъ считаться существеннымъ признакомъ этой болѣзни, то и нельзя согласоваться съ этимъ мнѣніемъ.

Гледичь и Скополи называютъ эту болѣзнь груднымъ воспаленіемъ. Это мнѣніе также не можетъ обозначать сущности чумы, потомучто въ нѣкоторыхъ случаяхъ, при вскрытіи труповъ, вовсе не находятся припадки, характеризующіе собою грудное воспаленіе, а напротивъ, главнѣйшіе припадки находятся всегда въ брюшной полости, и обыкновенно также во время болѣзни болѣзненные припадки бываютъ совершенно другаго рода, нежели какъ при грудномъ воспаленіи.

Гюзаръ называетъ чуму заразительною желчною гнилостною лихорадкою. Однако мы имѣемъ такъ много случаевъ наблюдать гнилостную лихорадку съ желчными сопряженіями у нашего рогатаго скота, не находя при томъ никакого повода, страданіе это принять тождественнымъ съ чумою рогатаго скота, что каждый въ состояніи будетъ себя увѣрить, что это страданіе не составляетъ сущность чумы. Приверженцы школы Шарентона почитали нѣкогда чуму за злокачественную жабу. Въ самомъ дѣлѣ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ мы встрѣчаемъ при этой болѣзни припадки жабы, затрудненное дыханіе и т. п., но по этимъ рѣдкимъ и случайнымъ припадкамъ нельзя судить

о сущности чумы; слѣдовательно и это мнѣніе можетъ быть признано невѣрнымъ. Дюфо и Эркслебенъ разсматриваютъ чуму какъ воспаленіе желудка и кишекъ. Хотя и справедливо, что при вскрытіи труповъ павшаго отъ чумы рогатаго скота всегда находятся характеристическіе признаки воспаленія желудка и кишекъ, но на одномъ этомъ не можетъ основываться сущность этой болѣзни, потомучто мы имѣемъ такъ много случаевъ наблюдать эти воспаленія у нашего рогатаго скота, и при всемъ томъ они не наводятъ насъ на мысль о чумѣ и о развитіи столь опаснаго заразительнаго начала, какъ при этой послѣдней болѣзни. Шрекъ, Зельховъ, Соважъ и др. принимаютъ чуму за кровавый поносъ. Валентинъ фонъ Гильдебрандъ, Фейтъ и мн. др. полагаютъ, что чума есть заразительный тифъ рогатаго скота.

Лоринзеръ ставитъ ее на одной линіи съ Typhus dysentericus или Dysenteria typhodes человѣка. Этотъ послѣдній говоритъ въ своемъ сочиненіи: «Изслѣдованія чумы рогатаго скота», стр. 58 и т. д. въ отношеніи основаній своего мнѣнія слѣдующее: «Тифъ, по послѣдовавшемъ зараженіи, сопрягается обыкновенно не тотчасъ, а только чрезъ слѣдующіе 3—7 дней съ лихорадкою; тоже самое наблюдается въ чумѣ. Заразительное свойство у выздоравливающаго отъ тифа продолжается еще чрезъ нѣкоторое время, и наблюденія всѣхъ вообще временъ доказали, что болѣзнь эта болѣе всего распространяется чрезъ слишкомъ ранній выпускъ выздоровѣвшаго отъ тифа и чрезъ неопрятное его очищеніе. Равнымъ образомъ распространяютъ иногда по видимому здоровья животныя, выгоняемыя изъ степей, чуму въ нашихъ краяхъ. Тифъ въ своемъ ненарушенномъ теченіи продолжается дважды семь дней; въ чумѣ наблюдается тоже самое, если только животныя отъ нея выздоравливаютъ. Обѣ болѣзни никогда не составляютъ собою чисто воспалительную лихорадку, но всегда сопрягаются съ катарральными и желудочными состояніями. Болѣзненное ощущеніе въ позвоночномъ столбѣ, жажда вначалѣ болѣзни, дрожаніе, значительное притупленіе и усталость, глубокій упадокъ жизненныхъ силъ, катарральное страданіе носа, зѣва, дыхательнаго горла, легкихъ

и другихъ слизистыхъ оболочекъ, окрашенные глаза, вязкою слизью покрытый языкъ, отвращеніе отъ кормовыхъ веществъ, слабый кашель и сжатіе груди, болѣе или менѣе примѣтное страданіе печени, преимущественно въ отношеніи выдѣленія желчи, и иногда также накожная сыпь; всѣ эти припадки принадлежатъ какъ чумѣ, такъ и заразительному тифу человѣка. Если хотятъ ссылаться на первные припадки послѣдней болѣзни, то должно замѣтить, что они наблюдаются также и въ чумѣ, хотя они, какъ и всѣ прочіе припадки, чрезъ самую природу животнаго нѣкоторымъ образомъ показываются измѣненными. Судорожное движеніе мускуловъ, скрежетаніе зубовъ, трясеніе головою, заворачиваніе шеи и т. п. принадлежатъ сюда. Обѣ болѣзни имѣютъ то свойство, что онѣ уничтожаютъ въ больныхъ воспріимчивость къ будущему зараженію, и слѣдовательно поражаютъ собою одинъ и тотъже субъектъ только однажды въ его жизни. Заразительное начало какъ той, такъ и другой болѣзни растворяется въ окружающемъ его на небольшое пространство воздухѣ и пристаетъ къ предметамъ, находившимся въ соприкосновеніи съ больнымъ. Слизь, кровь, испраженія, выдыхаемый воздухъ, испарина и т. п. заразительны какъ въ тифѣ, такъ и въ чумѣ рогатаго скота». Далѣе этотъ авторъ продолжаетъ на стр. 61. «Чума можетъ быть разсматриваема также какъ заразительный кровавый поносъ. и хотя и при тифѣ имѣется нѣкоторая склонность къ поносу, но въ чумѣ это явленіе гораздо значительнѣе, такъ что она нерѣдко получала отъ этого свое названіе. Лихорадочные припадки, стѣсненіе груди, отвращеніе къ твердымъ кормовымъ веществамъ, боли въ животѣ, напряженіе въ прямой кишкѣ и наконецъ жидкія испражненія, смѣшанныя съ большимъ количествомъ слизи и часто также съ кровью — однимъ словомъ всѣ существенные признаки кроваваго поноса составляютъ собою постоянныхъ сопутниковъ чумы. Испражненія при этомъ дѣлаются въ высочайшей степени заразительными и они происходятъ такъ часто, что нерѣдко могутъ одни по себѣ произвести смертельное раствореніе.»

Основываясь на приведенныхъ здѣсь припадкахъ обѣихъ бо-

лѣзней (тифа и кроваваго поноса), Лоринзеръ обозначаетъ эту болѣзнь слѣдующимъ названіемъ: Typhus dysentericus boum — *Тифозный кровавый поносъ рогатаго скота.*

4) *Замѣчанія о заразительномъ началѣ чумы рогатаго скота, свойства его и образъ распространенія этой повальной болѣзни чрезъ зараженіе.*

Не подлежитъ никакому сомнѣнію, что чума заразительна. Зараженіе это выражалось во всякое время весьма ясно. Мнѣнія всѣхъ вообще наблюдателей этой болѣзни согласуются въ этомъ отношеніи, такъ что напрасно бы было приводить всѣ тѣ подробности, которыя бы доказали неопровержимость этой истины. Но для разрѣшенія предстоитъ другой вопросъ: бываетъ ли чума всякій разъ заразительною, и у каждой ли породы рогатаго скота? Предъ тѣмъ уже было сказано, что оно первоначально, т. е. безъ предшествовавшаго зараженія, развивается только у степнаго рогатаго скота и отъ него уже чрезъ содѣйствіе образовавшагося заразительнаго начала переходитъ на нашъ рогатый скотъ. Однако, будетъ ли болѣзнь, первоначально развившаяся или чрезъ зараженіе образовавшаяся, она не оказываетъ никакого вліянія на *образованіе* заразительнаго начала; страждущее отъ чумы животное, способно ли оно къ первоначальному развитію болѣзни, или нѣтъ:— не находясь въ зависимости ни отъ какихъ обстоятельствъ, заразительное начало чумы развивается каждый разъ и вездѣ, гдѣ эта болѣзнь присутствуетъ. И въ самомъ дѣлѣ, наблюденія, до сихъ поръ сдѣланныя, не могли открыть даже никакого вліянія этихъ обстоятельствъ на силу дѣйствія заразительнаго начала.

Весьма важно также знать, въ какомъ періодѣ болѣзни заразительное начало достигаетъ своей зрѣлости. Къ несчастію, сдѣланныя до сихъ поръ наблюденія не совсѣмъ достовѣрны. Обыкновенно принимаютъ, что періодъ этотъ наступаетъ тогда, когда показывается обильное истеченіе слезъ, носовой слизи и слизи изо рта, слѣдовательно при правильномъ теченіи болѣзни на 2—3 день послѣ ея выступленія. Однако должно здѣсь замѣтить, что по сдѣланнымъ наблюденіямъ больные степной по-

роды рогатаго скота уже тогда развиваютъ заразительное начало, способное заражать, когда эти истеченія еще не происходили весьма изобильно и когда аппетитъ и бодрость животныхъ едва только показывались уменьшенными, однимъ словомъ, когда болѣзнь еще обнаруживалась только едва замѣтными припадками. По этому при установленіи полицейскихъ мѣръ предосторожности, всякое животное, заболѣвшее чумою, хотя и въ нижайшей степени, должно почитаться способнымъ къ зараженію и не должно ни одной минуты медлить о принятіи необходимыхъ мѣръ предосторожности.

Столь же важно обращать вниманіе свое на то обстоятельство, что тѣ животныя, которыя недавно выздоровѣли отъ чумы, при всемъ томъ въ продолженіе нѣкотораго времени могутъ носить съ собою заразительное начало этой болѣзни; зависитъ ли это отъ развитія заразительнаго начала въ продолженіе нѣкотораго еще времени послѣ исцѣленія (что однако не вѣроятно), или отъ прилипанія къ животному, развившагося въ первые періоды болѣзни заразительнаго начала, — все равно, доказательства существуютъ, что выздоровѣвшія животныя произвели собою новое появленіе чумы.

Въ отношеніи къ наукѣ и къ отвращенію этой столь гибельной болѣзни весьма бы было важно узнать, изъ чего именно составлено заразительное начало чумы. Къ несчастію, до сихъ поръ мы еще не имѣемъ достовѣрныхъ объ немъ свѣдѣній. Заразительное это начало извѣстно намъ только по его дѣйствіямъ, и только часть его свойствъ мы можемъ постигнуть изъ этихъ дѣйствій. Въ этомъ отношеніи наблюденія показали, что заразительное начало чумы оказываетъ свое вредное вліяніе единственно только на породу животныхъ, извѣстныхъ подъ названіемъ Bos Taurus (рогатый скотъ), и не вреденъ ни для одного ни для другаго животнаго и равнымъ образомъ также для людей, такъ что молоко и мясо страждущаго чумою рогатаго скота, можетъ ими быть употребляемо въ пищу безъ всякой опасности для ихъ жизни, равно какъ съ другой стороны прививаніе заразительнаго этого начала у людей и другихъ животныхъ проходитъ безъ всякихъ слѣдовъ. Но зато дѣйствіе его на рога-

тый скотъ бываетъ тѣмъ опаснѣе, хотя и здѣсь не всякій разъ въ одинаковой степени. Буйволъ не такъ легко заражается какъ нашъ рогатый скотъ; степной рогатый скотъ заболѣваетъ менѣе жестоко послѣ искусственнаго прививанія заразительнаго начало, нежели какъ нашъ рогатый скотъ, который, почти безъ исключеній, всякій разъ при вліяніи заразительнаго начала заболѣваетъ, и заболѣваетъ притомъ такъ, что обыкновенно отъ этого гибнетъ. Съ другой стороны наблюденія показываютъ намъ, что заразительное начало чумы, какъ ни опасно оно для рогатаго скота, не страдавшаго еще отъ чумы, не оказываетъ никакого вліянія на такой рогатый скотъ, который уже однажды страдалъ отъ этой болѣзни; такъ что болѣзнь эта у того животнаго, которое однажды страдало отъ нея, всякій разъ уничтожаетъ расположеніе къ будущему ея развитію.

Какая именно дѣятельность въ больномъ организмѣ обусловливаетъ развитіе заразительнаго начала, до сихъ поръ еще не извѣстно, но наблюденія научаютъ насъ, что всѣ вообще части больнаго животнаго, кровь, мясо, калъ, моча, носовая слизь, слюна, накожное и легочное испареніе и т. д., насыщены этимъ заразительнымъ началомъ; по этому всѣ эти части отъ зачумѣвшаго животнаго, приходя въ соприкасаніе съ здоровымъ рогатымъ скотомъ, производятъ или могутъ произвести зараженіе. Заразительное начало чумы летуче и растворяется въ атмосферномъ воздухѣ и въ водѣ, и эти оба нерѣдко дѣлаются посредниками зараженія, почему и не требуется непосредственнаго соприкасанія больныхъ животныхъ съ здровыми для дальнѣйшаго распространенія чумы. По причинѣ растворимости заразительнаго начала въ воздухѣ, образуется вокругъ зачумленнаго животнаго способная заражать сфера, которая, по Абильгарду, простирается на растояніе 3—5 аршинъ; далѣе, растворенное въ этой сферѣ заразительное начало разносится вѣтромъ, и можетъ заражать на болѣе отдаленномъ разстояніи. Какъ велико это разстояніе,—до сихъ поръ достаточно еще не изслѣдовано и вѣроятно оно не всегда бываетъ одинаковое, потомучто дѣйствующія на это вліянія, вѣтеръ, температура, давленіе воздуха и т. д. бываютъ такъ много-

образны. По замѣчанію Абильгарда зимою атмосфера болѣе способна къ распространенію заразительнаго начала, нежели лѣтомъ, и основываясь на своихъ наблюденіяхъ, онъ утверждаетъ, что въ означенное время года заразительное начало можетъ быть уносимо вѣтромъ на разстояніе 6 — 7 саженей. Однако обыкновенно принимаютъ, что растояніе въ 800 шаговъ отъ больнаго животнаго достаточно для зараженія здороваго животнаго чрезъ атмосферу.

Кромѣ того заразительное это начало пристаетъ ко всѣмъ вообще предметамъ, которыя съ нимъ приходятъ въ соприкасаніе. По этому навозъ и подстилка, на которомъ больные лежали или стояли, кормовыя вещества, пойло и сосуды, опачканные слюною этихъ больныхъ, попоны, которыми они покрывались, люди и животныя, имѣвшія съ ними сообщеніе; вообще всѣ предметы, находившіеся съ больными въ соприкасаніи или только въ означенной предъ тѣмъ заразительной сферѣ, воспринимаютъ въ себя это заразительное начало и способны его распространять дальше, и приходя въ соприкасаніе съ здоровымъ рогатымъ скотомъ, могутъ его заразить чумою. Такъ напр. зараженіе происходило весьма часто чрезъ то, что здаровыя животныя пили воду изъ озерковъ или прудовъ, въ которые предъ тѣмъ были брошены трупы павшаго отъ чумы рогатаго скота; что они употребляли пойло, которое предъ тѣмъ пили зачумленныя животныя; что они получали кормъ и питье изъ тѣхъ сосудовъ, которые предъ тѣмъ употреблялись для зачумленнаго скота, и которыхъ предъ тѣмъ достаточно не очистили; что они были отводимы въ хлѣвы, въ которыхъ предъ тѣмъ стоялъ зачумленный скотъ; что ихъ выгоняли на паствы и поля, по которымъ недавно еще предъ тѣмъ ходили зачумленныя животныя и т. д.

Воспринятіе заразительнаго начала и вмѣстѣ съ тѣмъ зараженіе происходитъ, кажется, чаще всего чрезъ вдыханіе зараженнаго воздуха, хотя и нельзя отвергнуть, что тоже самое также можетъ произойти посредствомъ всасыванія чрезъ кожу и чрезъ проглатываніе заразительнаго начала. Сверхъ того принимаютъ, что малѣйшая частица заразительнаго начала доста-

точна для произведенія зараженія. Но въ отношеніи своихъ качествъ заразительное начало дѣлаетъ, кажется, нѣкоторыя отклоненія, потомучто бо́льшая или ме́ньшая злокачественность этой болѣзни послѣ зараженія, наблюденныя при чумѣ въ различныя времена, иначе объяснены быть не могутъ. Но въ чемъ именно эти качественныя отклоненія состоятъ, объяснено быть не можетъ, тѣмъ болѣе, что мы еще не знаемъ состава заразительнаго начала. Наконецъ еще важно знать, какъ долго это заразительное начало можетъ остаться дѣйствительнымъ, не подвергаясь разложенію. Это весьма зависитъ отъ различныхъ обстоятельствъ, при которыхъ заразительное начало сохраняютъ. Лучше всего оно удерживаетъ свою дѣйствительность при средней температурѣ и при недоступности атмосфернаго воздуха. Будучи сохраняемо между стеклянными пластинками, оно удерживаетъ свою дѣйствительность въ продолженіе $^1/_2$ года. Прививали даже мясомъ отъ такихъ животныхъ, которыя пали отъ чумы и уже пролежали около трехъ мѣсяцевъ въ ямахъ. Въ отношеніи теченія зараженія, должно замѣтить, что заразительное начало каждый разъ послѣ перенесенія его на здоровое животное требуетъ извѣстнаго періода времени, чтобы развить болѣзнь. Принимаютъ обыкновенно, что періодъ этотъ продолжается отъ 7—8 дней, но должно здѣсь замѣтить, что это опредѣленіе относится только къ большему числу заболѣваній, и особенно между степнымъ скотомъ, и что болѣзнь эта послѣ зараженія весьма часто выступаетъ гораздо ранѣе, такъ что нельзя съ точностію опредѣлить время, когда именно заразительное начало начинаетъ развивать чуму. (См. *Въ началѣ статьи припадки этой болѣзни*).

Изъ этихъ промежутковъ между зараженіемъ и заболѣваніемъ выводится слѣдующее отношеніе для хода болѣзни въ отношеніи времени. Такъ какъ вначалѣ появленія чумы чрезъ зараженіе обыкновенно только одно или нѣсколько животныхъ подвергаются вліянію заразительнаго начала, то эти животныя и впервые заболѣваютъ. Мѣстныя и другія обстоятельства бываютъ при томъ обыкновенно такого рода, что на этомъ самомъ мѣстѣ отъ этихъ же заболѣвшихъ животныхъ чума

распространяется далѣе сама собою чрезъ новое зараженіе. Но такъ какъ у этихъ вновь заболѣвшихъ животныхъ самое выступленіе болѣзни должно произойти ранѣе, нежели какъ они успѣютъ развить заразительное начало, способное заражать, и такъ какъ это заразительное начало послѣ вліянія своего на здоровый рогатый скотъ опять требуетъ нѣкотораго времени, чтобы произвести выступленіе болѣзни, то и происходитъ то, что вначалѣ появленія чумы чрезъ зараженіе наблюдается только одно періодическое заболѣваніе рогатаго скота въ отношеніи къ выше упомянутымъ періодамъ времени. Но это періодическое заболованіе должно исчезнуть, какъ скоро болѣзнь достигла той степени распространенія, что зараженія эти уже перекрещиваются. Равнымъ образомъ періодическое заболѣваніе не можетъ такъ ясно выражаться въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ первоначальная причина зараженія продолжаетъ дѣйствовать, напр. чрезъ зачумленное животное, которое поступаетъ въ здоровое предъ тѣмъ стадо и тамъ остается до своей смерти и слѣдовательно ежеминутно производитъ новое зараженіе; здѣсь заболѣванія должны послѣдовать столь же неправильно, какъ послѣдовало самое зараженіе.

5) *Распространеніе чумы.*

У насъ, гдѣ чума заносится только степнымъ рогатымъ скотомъ, зависитъ распространеніе ея отъ тѣхъ обстоятельствъ, которымъ подлежитъ самое зараженіе. Такъ какъ родину степнаго рогатаго скота составляютъ собою описанныя предъ тѣмъ, на востокѣ лежащія степи, то и обыкновенно видимъ, что чума эта распространяется съ востока, т. е. изъ степей. По этому обыкновенно чума появляется гораздо ранѣе въ сосѣднихъ съ степями земляхъ, нежели у насъ. Обыкновенно чума распространяется внѣ степей, чрезъ выгонъ зачумленнаго скота въ другія земли. Но болѣе всего подлежатъ этому зараженію тѣ именно страны, чрезъ которыя прогоняется этотъ скотъ и преимущественно тѣ мѣста, гдѣ этотъ скотъ останавливается на нѣкоторое время для отдыха. Къ мѣстамъ этимъ принадлежатъ преимущественно площади, на которыхъ зачумленныя животныя были выставлены вмѣстѣ съ другимъ скотомъ для

продажи, и тѣ деревни и города, гдѣ были оставляемы заболѣвшія животныя изъ стада для ихъ леченія или убиванія. Изъ этихъ мѣстностей чума распространяется лучеобразно во всѣ направленія. Такого рода бываетъ слѣдовательно главный ходъ распространенія чумы. Теперь мы обратимся къ особеннымъ обстоятельствамъ, которыя болѣе всего споспѣшествуютъ зараженію.

1) Мѣста, чрезъ которыя прогоняются гуртовыя зачумленныя стада, т. е. дорога, поля и т. д. пачкаются пометомъ, слизью, слюною, мочею и другими веществами, удерживающими въ себѣ заразительное начало чумы. Если послѣ нѣкотораго времени прогоняются по этимъ же дорогамъ или полямъ другое совершенно здоровое стадо, то весьма легко можетъ случиться, что означенныя испражненія, размѣтанныя по дорогѣ, могутъ произвести зараженіе. То же самое можетъ случиться, если изъ однѣхъ и тѣхъ же сосудовъ напаивали сперва зачумленную скотину, а вслѣдъ за тѣмъ здоровую.

2) Помѣщеніе зачумленнаго гуртоваго стада въ хлѣвахъ имѣетъ слѣдствіемъ испачканіе навоза, на которомъ оно стояло, корма и пойла, которые оно употребляло, сосудовъ, которые при уходѣ за нимъ были употреблены и т. д., и всѣ эти вещества, испачканныя заразительнымъ началомъ, приходя въ соприкосновеніе съ здоровымъ рогатымъ скотомъ, могутъ произвести зараженіе.

3) Торговыя площади, на которыхъ выставляется зачумленный скотъ на продажу, значительно споспѣшествуютъ зараженію и распространенію чумы, потомучто здѣсь здоровый скотъ приходитъ въ непосредственное соприкасаніе съ зачумленнымъ, заражается имъ и заноситъ эту болѣзнь своимъ чередомъ во всѣ тѣ мѣста, чрезъ которыя его въ послѣдствіи прогоняютъ. Далѣе потому, что здѣсь многіе люди и животныя приходятъ въ соприкасаніе съ больными; заразительное начало къ нимъ пристаетъ и заносится далѣе; также потому, что выставленные здѣсь во множествѣ товары напитываются заразительнымъ началомъ и служатъ поводомъ къ дальнѣйшему распространенію чумы, и наконецъ на такихъ

торговыхъ площадяхъ имѣются всѣ тѣ обстоятельства, спо, спѣшествующія зараженію, которыя уже обозначены вверху подъ 1) и 2). Слѣдовательно здѣсь имѣются столько много, образныхъ условій къ зараженію, что отъ этого чума можетъ достигнуть высшей степени своего распространенія.

4) Пріобрѣтеніе и убиваніе мясниками зачумленнаго скота споспѣшествуетъ зараженію и распространенію чумы тѣмъ, что при жизни животныхъ представляются всѣ предъ тѣмъ означенныя условія для зараженія; и кромѣ того также тѣмъ, что послѣ смерти животнаго напитанное заразительнымъ началомъ мясо разносится, чрезъ мелочную его продажу, въ весьма многія дома и хозяйства, въ которыхъ содержится рогатый скотъ.

5) Мясниками, пастухами и женщинами, занимающимися доеніемъ коровъ, равнымъ образомъ распространяется чума, если они безъ всякой осторожности ходятъ за больнымъ и здоровымъ скотомъ. Вывозъ навоза изъ такихъ хлѣвовъ, въ которыхъ предъ тѣмъ содержался зачумленный скотъ, также можетъ споспѣшествовать распростртненію чумы.

6) Чрезъ поступленіе въ продажу шкуръ, сала и т. п. изъ мѣстъ, въ которыхъ свирѣпствуетъ чума, также споспѣшествуется распространенію чумы.

7) Общія паствы на которыхъ сходятся нѣсколько стадъ съ различныхъ мѣстностей и дворовъ, могутъ споспѣшествовать распространенію чумы тѣмъ, что одно зачумленное стадо приходитъ въ соприкасаніе съ прочимъ рогатымъ скотомъ и его заражаетъ.

8) Наблюденія, показали, что время и погода не оказываютъ значительнаго вліянія на дѣйствительность заразительнаго начала. Но зато они имѣютъ нѣкоторое вліяніе на распространеніе чумы и притомъ слѣдующимъ образомъ: въ суровыя времена года оставляютъ рогатый скотъ въ хлѣвахъ, изъ этого уже слѣдуетъ, что рогатый скотъ одного двора менѣе сообщается съ рогатымъ скотомъ другаго двора, нежели какъ это бываетъ лѣтомъ на общихъ паствахъ. Но съ другой стороны рогатый скотъ одного и того же двора въ эти времена года

находятся въ болѣе тѣсномъ сообщеніи между собою, нежели какъ это бываетъ лѣтомъ на паствахъ. Изъ обоихъ этихъ основаній выводится слѣдующее отношеніе для распространенія чумы: при содержаніи скота въ хлѣвахъ, болѣзнь въ одномъ и томъ же хлѣвѣ распространяется обыкновенно весьма быстро, но зато она распространяется менѣе быстро кнаружи; при выгонѣ скота на паству болѣзнь эта не распространяется такъ быстро въ одномъ и томъ же стадѣ, какъ это бываетъ въ первомъ случаѣ, но зато тѣмъ болѣе должно опасаться распространенія чумы въ различныхъ стадахъ.

При достаточномъ обсужденіи всѣхъ этихъ отношеній, сдѣлается возможнымъ установить правильный діагнозъ или распознаваніе чумы.

Распознаваніе чумы.

Какъ важно бываетъ скорое распознаваніе чумы при первомъ ея появленіи, покажется каждому яснымъ. Однако въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ мы только можемъ руководствоваться ея припадками, оно весьма трудно. Слѣдовательно главное здѣсь состоитъ въ правильномъ обсужденіи припадковъ. Не обнаруживаетъ ли эта болѣзнь такіе характеристическіе припадки, что ее тотчасъ по припадкамъ этимъ можно узнать? На этотъ вопросъ можно отвѣчать только въ томъ отношеніи, что чума при разнообразномъ своемъ теченіи не имѣетъ достовѣрныхъ патогномоническихъ припадковъ, но что во время самой болѣзни и послѣ смерти при вскрытіи труповъ находятъ нѣсколько такихъ припадковъ, которые намъ способствуютъ въ распознаваніи болѣзни, и которые насъ побуждаютъ къ открытію новыхъ отношеній для болѣе вѣрнаго распознаванія. Такіе припадки бываютъ во время хворанія животнаго слѣдующіе: обильное отдѣленіе слюны, жидкія кишечныя испражненія, обильное слизетеченіе изъ носа, худощавость животныхъ, разъѣденія во рту, и собственнаго рода кашель, и къ нимъ еще присовокупляется находимое послѣ смерти воспаленіе или антоновъ огонь желудка и кишекъ. Если всѣ эти припадки въ совокупности обнаруживаются у какого либо больнаго, то мы должны сперва присутствующую эту болѣзнь сравнивать съ другими болѣзнями

которыя по наружнымъ своимъ припадкамъ сходствуютъ съ чумою. Если же по тщательномъ сравненіи мы удостовѣрились, что ни одна изъ этихъ болѣзней не присутствуетъ, то и заключаемъ, что имѣемъ дѣло съ чумою. Теперь должно стараться изслѣдовать, имѣются ли такія условія, чтобы больныя животныя могли быть заражены заразительнымъ началомъ чумы. Если окажется, что недавно предъ тѣмъ былъ прогоняемъ чрезъ это мѣсто чужой или даже степной рогатый скотъ, то тѣмъ болѣе подозрѣваемъ чуму, и особенно если окажется, что въ гуртахъ этихъ находились больныя животныя, или что они были оставлены въ этомъ мѣстѣ для судебнаго осмотра, убоя или леченія. Если кромѣ того еще находятъ, что на дорогѣ, по которой гнали эти гурты, появились подобныя заболѣванія, между тѣмъ какъ въ окрестности этого рода болѣзнь не встрѣчается, то и достигается почти полная увѣренность, что болѣзнь эта есть чума. Если же наконецъ окажется, что гурты эти или рогатый скотъ въ сосѣдственныхъ земляхъ страдаютъ чумою, то не подлежитъ никакому сомнѣнію, что и здѣсь имѣютъ дѣло съ этою же болѣзнію. Вполнѣ увѣряются въ томъ, что болѣзнь эта есть чума, если видятъ, что она чрезъ зараженіе производитъ подобную же болѣзнь у остальныхъ животныхъ и притомъ только у рогатаго скота. Зараженіе это весьма часто узнается по лучеобразному направленію въ распространеніи болѣзни, между тѣмъ какъ при эпизоотическихъ вліяніяхъ заболѣванія въ различныхъ мѣстахъ появляются почти въ одно время.

Отличіе чумы рогатаго скота отъ другихъ ей подобныхъ болѣзней.

Отъ хроническаго повальнаго воспаленія легкихъ чума отличается въ слѣдующемъ: при повальномъ воспаленіи легкихъ рогатаго скота замѣчаютъ вначалѣ болѣзни сухой, собственнаго рода кашель, при чемъ животныя чрезъ нѣкоторое время показываются еще довольно бодрыми и обнаруживаютъ позывъ на кормъ. При чумѣ вначалѣ болѣзни не имѣется кашля, и страждущія отъ этой болѣзни животныя дѣлаются вскорѣ печальными и теряютъ позывъ на кормъ. Теченіе повальнаго

воспаленія легкихъ обыкновенно бываетъ медленно, такъ что смерть происходитъ не ранѣе какъ чрезъ 4—8 недѣль и д же позже; при чумѣ теченіе болѣзни послѣ явнаго ея выступленія не продолжается далѣе 8—12 дней. При повальномъ воспаленіи легкихъ поносъ происходитъ только около 8—10 дня и часто даже позже; противное бываетъ въ чумѣ, гдѣ поносъ обнаруживается уже въ первые дни заболѣванія. Равнымъ образомъ въ повальномъ воспаленіи легкихъ обильное слезотеченіе и носовое истеченіе происходитъ гораздо позже нежели въ чумѣ. Вѣрнѣйшее отличительное свойство повальнаго воспаленія легкихъ отъ чумы состоитъ въ томъ, что при первой болѣзни часть легкихъ всегда находится гепатизированною (на подобіе мрамора), что никогда не наблюдается въ чумѣ.

Чтобы отличить чуму отъ сибирской язвы, должо только сообразиться съ тѣмъ обстоятельствомъ, что послѣдняя болѣзнь появляется большею частію въ знойное время года, что первыя ею пораженныя животныя уже издыхаютъ въ теченіе первыхъ часовъ и что она всегда поражаетъ самыхъ лучшихъ, откормленныхъ животныхъ изъ стада. Всѣ эти обстоятельства невстрѣчаются въ чумѣ. Кромѣ того находятъ при сибирской язвѣ на различныхъ частяхъ тѣла желтую, студенистую массу, или отслоеніе ветчинистыхъ желтыхъ опухолей, въ окружности которыхъ близлежащія части болѣе или менѣе бываютъ антоноогненны и разрушены. Эти явленія не наблюдаются въ чумѣ. Равнымъ образомъ при вскрытіи труповъ павшаго отъ сибирской язвы рогатаго скота находятъ паренхиматозныя внутренности, легкія, печень и селезенку налитыми черною кровію. Трупъ такого животнаго весьма скоро переходитъ въ гніеніе. Всѣ эти явленія или вовсе не наблюдаются въ чумѣ, или только въ весьма незначительной степени.

Отъ ящеро-копытной заразы отличается чума тѣмъ, что въ первой болѣзни образуются во рту, а иногда также на губахъ и заднемъ проходѣ маленькіе пузырки, наполненные влагою, что болѣзнь эта имѣетъ хотя скорое, но менѣе опасное теченіе и что больные довольно скоро опять выздоравливаютъ, безъ всякаго значительнаго пособія. Кромѣ того она отличается

тѣмъ, что поноса обыкновенно не имѣется, или если онъ и присутствуетъ, то всегда бываетъ доброкачественный и наконецъ тѣмъ, что эта болѣзнь въ весьма короткое время достигаетъ болѣе всеобщаго распространенія, причемъ явно показывается, что она произошла отъ всеобще распространенныхъ вліяній погоды, а не отъ зараженія.

Бѣшенство рогатаго скота отличается отъ чумы тѣмъ, что страждущія первою болѣзнію животныя не оказываются печальными и притупленными, какъ это наблюдается въ чумѣ, но напротивъ весьма легко возбуждаются. Кромѣ того страждущій бѣшенствомъ ротатый скотъ весьма часто реветъ и въ дальнѣйшемъ теченіи болѣзни происходитъ всегда онѣмѣніе задней части тѣла.

Труднѣе всего бываетъ отличить чуму отъ повальнаго кроваваго поноса у рогатаго скота. Здѣсь, для отличенія одной болѣзни отъ другой, мы менѣе всего можемъ руководствоваться припадками, потомучто припадки эти до того бываютъ въ обѣихъ болѣзняхъ одинаковы, что весьма часто отличаются только своею степенью. По этому самому обстоятельству Лоринзеръ почитаетъ повальный кровавый поносъ за низшую степень чумы; мнѣніе это достойно болѣе тщательнаго обсужденія. Въ статьѣ этой было сказано, что чума можетъ произойти у нашего рогатаго скота только чрезъ зараженіе. Замѣчается ли то же самое при появленіи повальнаго кроваваго поноса?— Наблюденія научаютъ насъ, что нашъ рогатый скотъ можетъ заболѣть повальнымъ кровавымъ поносомъ безъ предшествовавшаго зараженія. Изъ этото мы заключаемъ, что чума кромѣ того еще заключаетъ въ себѣ нѣчто характеристическое, отсутствующее въ кровавомъ поносѣ. По этому обѣ эти болѣзни не могутъ, во всякомъ отношеніи, быть вполнѣ тождественны, хотя по припадкамъ и оказываются довольно сродными. Если принять въ соображеніе все то, что до сихъ поръ извѣстно о обѣихъ этихъ болѣзняхъ, то кажется, что обѣ болѣзни въ сущности тождественны и различіе между ними состоитъ только въ свойственнаго рода злокачественности, принадлежащей одной только чумѣ, и что злокачественность эта вполнѣ зависитъ отъ

того обстоятельства, произошла ли болѣзнь первоначально отъ степнаго скота, или нѣтъ: такъ что въ первомъ случаѣ появляется злокачественная форма одной и той же болѣзни — *чума* въ послѣднемъ случаѣ болѣе доброкачественная форма — *повальный кровавый поносъ*. Изъ этого слѣдуетъ, что у степнаго скота не имѣется такого различія между чумою и повальнымъ кровавымъ поносомъ, между тѣмъ какъ у нашего скота мы должны дѣлать такое различіе. Изъ всего сказаннаго слѣдуетъ, что для различенія этихъ обѣихъ болѣзней у нашего рогатаго скота мы преимущественно должны обращать вниманіе на причины, отъ которыхъ болѣзнь произошла, именно: произошла ли она чрезъ зараженіе, или отъ другихъ случайныхъ, мѣстныхъ и климатическихъ отношеній. Въ первомъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ чумою, во второмъ съ повальнымъ кровавымъ поносомъ.

Предсказаніе. Предсказаніе въ чумѣ, которое вообще можетъ быть названо неблагопріятнымъ, бываетъ такимъ менѣе у степной породы рогатаго скота, нежели у другаго скота, непринадлежашаго къ этой породѣ. За норму можно принять, что смертельность въ обоихъ случаяхъ относится между собою какъ 3 къ 5. Но кромѣ того и степень злокачественности оказываетъ значительное вліяніе на предсказаніе, такъ что число смертельныхъ исходовъ въ одно время бываетъ гораздо меньше, нежели въ другое. Равнымъ образомъ смертельность между больными бываетъ гораздо меньше къ концу чумы, нежели въ началѣ ея распространенія. Благопріятные признаки для предсказанія — слѣдующіе: нѣсколько веселый взглядъ, возвратъ или непрекращеніе отрыганія жвачки, выступленіе накожной сыпи, легкій, не слишкомъ жидкій поносъ и однообразность въ температурѣ тѣла. Неблагопріятные признаки напротивъ — впалые, какъ бы стеклянные глаза, стоны, конвульсіи, жидкое кишечное испражненіе, зловонное выдыханіе и вонючее истеченіе изъ носу.

Терапевтическое леченіе.

Противъ чумы рогатаго скота употреблялись всѣ вообще средства изъ растительнаго, животнаго и минеральнаго царствъ,

въ самыхъ разнообразныхъ видахъ и соединеніяхъ, и притомъ то съ бо́льшею, то съ мѐньшею пользою. Здѣсь будутъ описаны нѣсколько изъ этихъ методъ леченія. По Абильгарду достигался въ Даніи лучшій успѣхъ отъ слѣдующей методы: утромъ и вечеромъ давали зачумленному животному 2—3 фунта льнянаго свѣжаго масла съ 1—1½ фунтами уксусу и ½ драхмою камфоры; ротъ и носъ вымывались почаще смѣсью изъ уксуса, меда и соли; для питья давали отваръ изъ льняныхъ сѣмянъ съ селитрою, противъ запора дѣйствовали клистирами и накожному испаренію способствовали теплыми попонами. Въ новѣйшее время Пессина хвалилъ желѣзистую соляную кислоту противъ чумы, какъ самое дѣйствительное средство; однако опыты, произведенные въ этомъ отношеніи послѣ Пессины не подтверждаютъ благопріятные его успѣхи (см. **ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА**). Во Франціи и Голландіи нѣкогда хвалили смѣсь, приготовленную изъ хинной корки, камфоры, селитры, уксуса и хлѣбнаго вина. Недгамъ совѣтовалъ употреблять каменную и морскую соль, какъ специфическое средство. Витетъ и Дюфо хвалили употребленіе камфоры и виннаго уксуса въ соединеніи съ рвотнымъ камнемъ. Вальцъ хвалитъ употребленіе слизистыхъ, маслянистыхъ и кислыхъ врачебныхъ веществъ, Рейхъ совѣтуетъ употреблять только слизистыя заливанія, равно какъ жирное масло, какъ для внутренняго, такъ и для наружнаго употребленія. Кажется, что самая лучшая метода леченія состоитъ въ слѣдующемъ: когда чума при своемъ выступленіи показываетъ воспалительный характеръ, какъ это часто бываетъ, то даютъ внутрь слизистыя средства въ соединеніи съ уксусомъ, поваренною солью и виннымъ камнемъ или селитрою, въ видѣ заливанія или пойла. Но при этомъ не должно забыть, что этотъ воспалительный характеръ болѣзни весьма скоро и легко можетъ перейти въ гнилостно-тифозный. Почему и не должно назначать такія соли въ слишкомъ большихъ пріемахъ, и вообще не должно ихъ употреблять слишкомъ продолжительно. По этому по временамъ должно пріемы эти уменьшать и соединять ихъ съ слегка возбуждающими средствами и преимущественно съ такими, кото-

рыя совмѣстно дѣйствуютъ на выдѣленія кожи и мочевыхъ органовъ, слѣдовательно съ ромашкою, бузиною, сосновоыми шишками, можжевеловыми ягодами и съ мятою. Въ самомъ началѣ болѣзни и при высокой степени воспалительнаго состоянія и воспалительной лихорадки не вредно бы было пустить достаточное количество крови. Иногда оказываются также при этой болѣзни полезными втиранія изъ терпентиннаго, каменнаго масла, или изъ острыхъ мазей въ брюхо. Но какъ скоро лихорадка переходитъ въ тифозный характеръ, то должно употреблять сильно возбуждающія средства, какъ-то: камфору, валеріану, царскій корень, арнику, вонючую азу, опій, хорошее красное виноградное вино, масло оленьяго рога и т. п. Вмѣстѣ съ этими средствами могутъ быть употребляемы минеральныя кислоты, особенно желѣзистая соляная кислота, какъ сильныя, противогнилостныя средства. При присутствіи жестокаго поноса ставятъ клистиры изъ ароматныхъ настоевъ, въ соединеніи съ печною сажею и эѳирными маслами. При присутствіи запора должно поставить нѣсколько маслянистыхъ или слизистыхъ клистировъ, до свободнаго испражненія кала. Если имѣются разъѣденія во рту, то полезно бываетъ вымывать его почаще уксусомъ и водою въ соединеніи съ медомъ. Профессоръ Іессенъ почитаетъ кровопусканія и противовоспалительныя средства вредными; онъ ставилъ въ началѣ болѣзни раздражающую заволоку, при усиленіи болѣзни ставилъ на грудь большія мушки и около печени прижигалъ каленымъ желѣзомъ съ пуговкою; внутрь онъ давалъ сладкую ртуть съ камфорою, вонючую азу, дягиль и иръ; въ высокой степени болѣзни онъ прибавлялъ эѳиры или углекислый аммоній, или производилъ впрыскиванія въ яремную вену изъ настойки вонючей азы и сѣрнаго эѳира, каждаго по 1 драхмѣ. Противъ поноса онъ хвалитъ растворъ столярнаго клея съ поджаренною рожью. Вагнеръ производилъ съ успѣхомъ обмыванія больныхъ растворомъ хлористой извести и вмѣстѣ съ тѣмъ также окуривалъ ихъ хлоромъ. Въ отношеніи діэты требуется для зачумленнаго скота слѣдующее: чистый, не слишкомъ теплый хлѣвъ, легко переваримый кормъ и чистое питье. Кромѣ того животныхъ должно какъ слѣдуетъ

чистить и треніемъ тѣла способствовать накожному испаренію. Въ такомъ случаѣ, гдѣ предполагаютъ, что какое-либо животное заражено чумою, подвергаютъ его означенной діэтѣ и даютъ совмѣстно слизистое пойло въ соединеніи съ солями и минеральными кислотами.

Защитительный способъ предохраненія скота отъ чумы состоитъ въ слѣдующемъ:

Пригоняемый изъ степей скотъ къ границамъ осѣдлыхъ хозяйствъ не иначе можетъ поступать въ продажу, какъ по предварительномъ и во всѣхъ отношеніяхъ совѣстно строгомъ осмотрѣ, производимомъ посредствомъ ветеринарнаго врача со всѣми предосторожностями отъ настоящаго зараженія, а при малѣйшемъ сомнѣніи въ здоровьѣ нѣсколькихъ скотинъ, послѣ выдержанія *двадцатидневнаго* карантина, съ пресѣченіемъ всякаго сообщенія между степными и осѣдлыми, подъ надзоромъ земской полиціи, а еще бы лучше подъ военнымъ надзоромъ внутренней или пограничной стражи.

Здѣсь слѣдуетъ выписка мѣръ защищенія отъ чумы рогатаго скота, изложенныхъ въ XIII томѣ Свода Законовъ. (Часть вторая. Сводъ уставовъ благочинія. Уставъ медицинской полиціи. Разрядъ VI. Гл. II. Правила особенныя. Отдѣленіе второе. Стр. 247.) *О мѣрахъ, въ случаѣ появленія чумы на рогатомъ скотѣ.*

Предосторожности при появленіи сомнительной на рогатомъ скотѣ болѣзни.

Статья 1012. «Если между рогатымъ скотомъ окажется больное животное, страждущее внутреннею болѣзнію, хотя бы чумы ни въ селеніи, ни въ окрестностяхъ его не было, то хозяинъ больной скотины долженъ объявить о томъ начальству, и больную скотину съ прочимъ домашнимъ стотомъ до тѣхъ поръ не выгонять, пока совершенно выздоровѣетъ. Но если бы въ теченіе 20 дней послѣ того, какъ первая скотина сдѣлалась больна, въ томъ хлѣвѣ заболѣла безъ явственной причины другая или третья, или еслибы чужая вновь приведенная скотина убита была потаенно безъ надлежащаго осмотра, или продана въ другія руки, а въ теченіе 20 дней послѣ того,

считая со дня, въ которой была поставлена въ хлѣвъ, открылась въ ономъ болѣзнь, въ такомъ случаѣ должно болѣзнь эту считать весьма сомнительною. Хозяинъ больной скотины долженъ тотчасъ объявить о томъ начальству, которое немедленно приказываетъ, больныхъ вывести и поставить въ отдаленныхъ хлѣвахъ взаперти, доколѣ со стороны земской полиціи, чрезъ свѣдущихъ людей сдѣлано будетъ точнѣйшее изъисканіе, отъ случайной ли причины, или отъ зараженія произошла болѣзнь, сообразно чему и принимаются дальнѣйшія мѣры.»

Статья 1013. «Если откроется, что въ окрестностяхъ свирѣпствуетъ на скотѣ чума, то мѣстное начальство обязано предпринять, для отвращенія этого зла, слѣдующія мѣры:

1) «Рогатаго скота изъ зараженныхъ мѣстъ въ незараженныя ни подъ какимъ предлогомъ не впущать. Мѣра эта сколь ни тягостною кажется, но кто испыталъ, какія бѣдственныя послѣдствія бываютъ отъ пренебреженія оной, тотъ охотно выполнитъ правило это, какъ необходимое для сохраненія скота, составляющаго нерѣдко главнѣйшее имущество крестьянина.»

2) «Прогонъ скота въ сѣверныя губерніи, или другія мѣста, если и дозволить, то не иначе, какъ наблюдая: a) чтобы гурты шли не чрезъ селенія, и не останавливались въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ находится сельскій скотъ; и b) чтобы торгующіе скотомъ на дорогѣ не продавали ослабѣвшей скотины, въ которой нерѣдко кроется уже чумный ядъ.»

3) «Изъ зараженнаго мѣста не должны быть вывозимы сырыя кожи, ни шерсть, рога и копыта, ни мясо, сало, молоко, сыръ, масло, ни сѣно, солома и т. п.»

4) «Люди, ѣдущіе изъ зараженныхъ мѣстъ, не должны быть допускаемы въ конюшни, или хлѣвы, гдѣ стоитъ рогатый скотъ. Потомучто они въ платьѣ своемъ могутъ иногда заносить чумный ядъ.»

5) «При всякомъ подозрѣніи о скотскомъ падежѣ, лучше не выпускать скотъ на пастбища, но содержать его дома, наблюдая притомъ за добротою корма и надлежащею чистотою въ хлѣвахъ. Если же не возможно, по множеству скота, содержать

его дома, въ такомъ случаѣ, выпущая на паству, всемѣрно наблюдать должно, чтобы онъ не приближался къ дорогѣ, по которой прогоняютъ гурты, а тѣмъ паче, чтобы скотъ этотъ не ходилъ по тѣмъ мѣстамъ, гдѣ ночевали, или отдыхали гурты, и чтобы мѣсто пастбы не было болотистое и гнилое.»

6) «Правила эти относятся преимущественно къ тѣмъ мѣстамъ, гдѣ производится торгъ рогатымъ скотомъ, или кои находятся при такихъ дорогахъ, по которымъ съ дальнихъ сторонъ прогоняется скотъ, назначенный на убой; а посему въ такихъ селеніяхъ должно воспретить пускать скотъ на пастбу въ дни, назначенные для торга рогатымъ скотомъ; но всякій хозяинъ въ это время долженъ держать скотъ свой дома. Равнымъ образомъ чужой скотъ не должно пускать на дворы, или пастбища вмѣстѣ съ домашнимъ скотомъ.»

7) «Для продажи скота должно быть назначено особенное мѣсто, недоступное для домашняго скота, дабы и съ сей стороны предохранить его отъ могущаго случиться зараженія.»

8) «Для прогоняемаго скота на дворахъ должны быть отводимы для ночлега, водопоя, корма и пастбы такія только мѣста, на которыя бы домашній скотъ послѣ выпускаемъ не былъ, по крайней мѣрѣ въ продолженіе двухъ недѣль; а посему деревенскіе старосты обязуются подтвердить сіе пастухамъ, особенно же наблюдать, чтобы остатковъ отъ чужаго корма не только не давать своему скоту, но и другимъ какимъ либо образомъ для него не употреблять. Слѣдовательно эти остатки лучше всего должно сожигать.»

9) «Если бы какая либо скотина изъ прогоняемаго скота, по причинѣ болѣзни, осталась въ какомъ либо мѣстѣ, то всѣмъ обывателямъ строжайше воспрещается таковую скотину въ домъ свой брать, кольми паче ставить ее между своимъ скотомъ. Мѣстный начальникъ долженъ, хотя бы противу воли гуртовщиковъ, оставить оную, и съ надлежащею осторожностію на ихъ счетъ содержать до исхода болѣзни, въ особомъ, на случай такой надобности устроенномъ хлѣвѣ; а если бы хозяева, или прогонщики скота на сіе не согласились, въ такомъ случаѣ больную скотину надлежитъ на мѣстѣ убить и глубоко

зарыть въ землю, съ кожею, рогами и копытами, для отвращенія могущей произойти отъ того заразы.»

10) «Если бы нѣкоторымъ изъ сосѣдственныхъ жителей, по собственной надобности, или по должности, надлежало отправиться въ зараженное мѣсто, въ такомъ случаѣ ни подъ какимъ видомъ не должны они ѣхать на волахъ и долго оставаться въ томъ мѣстѣ безъ надобности, ниже заходить въ хлѣвы, гдѣ рогатый скотъ находится, и къ нему прикасаться. По возвращеніи домой, тотчасъ должны они перемѣнить дорожную обувь и одежду, вымыть руки и лице и нѣсколько дней не ходить къ своему домашнему скоту.»

11) Пастухамъ и скотникамъ ни подъ какимъ предлогомъ не дозволять посѣщать мѣста, въ коихъ открылась чума рогатаго скота. Равнымъ образомъ наистрожайше воспретить жителямъ, не имѣющимъ зараженнаго скота, покупать тайнымъ, или явнымъ образомъ въ зараженныхъ мѣстахъ скотъ, мясо, молоко, масло, кожи, сало нетопленное и другія части, и привозить въ мѣста, гдѣ нѣтъ заразы, для продажи, или для собственнаго употребленія. За такое преступленіе, какъ за явственное нарушеніе полицейскихъ мѣръ, должно взыскивать со всею строгостію.»

12) «Наконецъ всякую скотину въ томъ мѣстѣ, вблизи коего свирѣпствуетъ чума, падшую отъ болѣзни должно вскрывать, и изслѣдовать третій желудокъ (называемый книгою), въ которомъ, если бы нашлись описанные выше признаки, то таковую скотину считать должно падшею отъ чумы и селеніе обьявить зараженнымъ сею болѣзнію.»

Ко всему этому еще присовокупляется: 1) чтобы хозяева, въ случаѣ покупки коровъ отъ барышниковъ, или съ площади, собственно для молока, и въ свободное отъ чумы время, по приводѣ къ себѣ въ домъ, не пускали ихъ прямо къ старымъ своимъ коровамъ, но предварительно содержали ихъ въ уединеніи, или внѣ всякаго сообщенія съ этими послѣдними, въ теченіе 15, или 20 дней. Причемъ ежедневно должны они очищать вновь купленную скотину щетками и соломою, обмывая ее каждый разъ холодноватою водою, и послѣ опрыскивать все

тѣло растворомъ хлористой извести. Даже все свое платье, въ которомъ производилась покупка, долженъ очистить хозяинъ посредствомъ провѣтриванія на солнцѣ, а лучше хлористымъ окуриваніемъ; тѣло же свое вымыть въ рѣкѣ, или въ банѣ, и послѣ вытереть его уксусомъ, или также слабымъ растворомъ хлористой извести. — Для выдаивапія молока должна быть назначена особенная женщина, которая, хотя бы и обмывалась каждый разъ, никакъ уже не можетъ ходить въ хлѣвъ къ старымъ своимъ коровамъ. — 2) По городамъ, гдѣ обыкновенно свидѣтельствуются прогонные гурты градскими полиціями и уѣздными врачами, должны быть учреждены для этого особыя еборныя мѣста, въ бо́льшемъ или меньшемъ отдаленіи отъ городовъ, и назначены обводныя дороги вокругъ этихъ послѣднихъ, такъ притомъ, чтобы выгонъ городскаго скота въ эту сторону не былъ производимъ во все лѣто. 3) Подобные обходы должны быть назначаемы и мимо большихъ селеній по большимъ дорогамъ, и назначаемы именно съ той стороны селеній, на которой находится въ настоящее лѣто яровое поле, куда слѣдовательно домашній скотъ уже не выгоняется на паству, до поздней осени. 4) Въ случаяхъ, воспрещающихъ подобныя учрежденія, сельское начальство строго смотритъ: a) чтобы прогонные гурты проходили чрезъ селеніе, какъ возможно поспѣшнѣе; b) чтобы скотина не приближалась и не обнюхивала домовъ, или дворовъ обывательскихъ; и c) чтобы послѣ каждаго прохода, всѣ оставшіяся испражненія на дорогѣ, немедленно были сметаемы въ одну, или нѣсколько кучь, и сожигаемы, лучше всего съ дерномъ, котораго въ каждомъ земледѣльческомъ селеніи можетъ быть всегда скопляемо достаточное для этого количество. 5) Равнымъ образомъ сотскіе и десятскіе строго смотрятъ за прогонщиками гуртовъ, чтобы эти послѣдніе, собравъ оставшіеся на мѣстахъ покормокъ своего скота клочки сѣна, непремѣнно сожигали вмѣстѣ съ испражненіями. 6) Наконецъ при каждомъ большомъ селеніи, равно какъ и по городамъ, не безполезно выстроить на общественный счетъ, особые дворы, внѣ жилыхъ мѣстъ, собственно для помѣщенія заболѣвающихъ у обывателей скотинъ. Эта мѣра,

весьма много можетъ доставить пользы, и жителямъ подвергшихся несчастію селеній, и полиціи, обязанной заниматься прекращеніемъ болѣзни.

Укрощеніе чумы. Прекращеніе чумы, проявившейся въ рогатомъ скотѣ, есть дѣйствіе, самое тяжкое для полиціи и врача, и обременительное для хозяевъ, подвергшихся этому несчастію. Такъ какъ полиція обязана неусыпно наблюдать за вѣрностію оцѣпленія, которое она учреждаетъ немедленно на границахъ зачумленнаго селенія, собственно въ отвращеніе выпуска чумы въ селенія сосѣдственныя, остающіяся чистыми, врачъ, оставаясь среди заразы, кромѣ составленія письменныхъ наставленій для жителей, долженъ отлично строгою осторожностію своего поведенія въ обращеніи съ больными животными подавать имъ примѣръ, такъ какъ онъ находится болѣе всѣхъ въ ежеминутной опасности, принять отъ больныхъ и сообщить здоровымъ заразительное чумное вещество, а жители лишаются всякой возможности имѣть какое либо сообщеніе съ своими сосѣдями, и остаются до самаго окончанія болѣзни, подъ строжайшею отвѣтственностью, въ случаѣ нарушенія этого закона, равняющеюся отвѣтственности за преступленіе правилъ карантиновъ, учрежденныхъ противу внесенія человѣческой чумы во внутренность государства. — Само собою разумѣется, что оцѣпленія зачумленныхъ селеній учреждаются изъ обывателей сосѣдственныхъ селеній.

На этихъ основаніяхъ, какъ членъ земской полиціи такъ и врачъ строго наблюдаютъ, руководствуясь статьею 1014 XIII тома Свода Законовъ:

1) «Чтобы здоровый скотъ не только былъ совершенно отдѣляемъ отъ больнаго, но чтобы онъ съ послѣднимъ не имѣлъ ни малѣйшаго, ни посредственнаго, ни непосредственнаго сообщенія.» Но точное исполненіе этого правила не всегда можетъ быть полезно, и даже возможно. Такъ какъ отдѣленіе здоровыхъ отъ больныхъ хотя и предполагаетъ собою выгоду скорѣйшаго прекращенія заразы, однакожъ выгода эта есть мнимая, или кажущаяся, какъ въ первообразной, такъ и наносной чумѣ. — Въ первообразной чумѣ отдѣленіе здоровыхъ отъ

больныхъ не благонадежно къ вѣрному и скорѣйшему прекращенію болѣзни, потомучто мы видѣли уже опыты несомнѣннаго присутствія заразы въ цѣломъ стадѣ, при всемъ видимомъ здоровьѣ животныхъ, его составляющихъ; а въ наносной оно даже и безполезно, потомучто также имѣются событія, свидѣтельствующія всеобщность воспринятія и зараженія животныхъ чумотворнымъ началомъ. Сверхъ того для выполненія этого закона каждый хозяинъ долженъ имѣть два скотныхъ двора, одинъ изъ нихъ собственно запасный, на случай описываемаго нами неблагополучія.

2) «Соотвѣтствующія сему обстоятельству мѣры предпринимать въ то еще время, когда болѣзнь на нѣкоторыхъ только животныхъ начинаетъ оказываться, и никакъ не ожидать дальнѣйшаго оной разпространенія. Такимъ образомъ можно уничтожить оную, при самомъ ея зарожденіи, и чрезъ то отвратить величайшую опасность, угрожающую многимъ селеніямъ.»

3) «Весь подозрительный скотъ содержать въ отдѣльныхъ хлѣвахъ, и назначить особыхъ людей для надзора за онымъ, оставляя ихъ въ этой должности до тѣхъ поръ, пока въ теченіе 14 дней не будетъ замѣчено ни малѣйшаго признака болѣзни. Нарушеніе правила этого, или пренебреженіе его сопровождается величайшимъ для селенія бѣдствіемъ.» Въ большихъ скотоводствахъ, на подобные случаи не безполезно имѣть ширмы, или занавѣсы изъ равендука, которые бы могли достаточно раздѣлять животныхъ подозрительныхъ отъ здоровыхъ. Для этого протягиваются они отъ одной стѣны до другой, и спускаются отъ потолка до самаго пола, или земли, укрѣпляясь въ первомъ помощію желѣзныхъ крючьевъ, и ежедневно съ обѣихъ сторонъ опрыскиваются растворомъ хлористой извести.

4) «Жители окрестныхъ селеній должны быть извѣщены о существованіи заразы, дабы они принимали вышепредложенныя мѣры предосторожности. Извѣстія эти доставляются со всѣми предохраненіями отъ сообщенія заразы.» (См. Уставъ карантинный).

5) «При семъ мѣстное начальство, равно какъ и врачъ, дол-

жны внушить, особенно простому народу, что болѣзнь сія имѣетъ ужасное свойство многоразличнымъ образомъ распространяться, и что точнымъ выполненіемъ нужныхъ, хотя и затрудненныхъ мѣръ предосторожности, можно предотвратить величайшую и неизбѣжную опасность, угрожающую общему благосостоянію. Во изполненіе этого пункта врачъ обязанъ въ наставленіи своемъ перечислить всѣ вещи, къ которымъ пристаетъ чумная зараза, и которыми слѣдовательно легко можетъ она розноситься.»

6) «Весьма желательно, чтобы въ подобныхъ случаяхъ, къ подкрѣпленію начальническаго наставленія, содѣйствовали и самые приходскіе священники, поучая народъ и внушая ему, что чрезъ невыполненіе предписанныхъ мѣръ, онъ лишаетъ себя своей собственности, съ потерею которой должны прекратиться сельскія его работы, и рушиться благостояніе цѣлыхъ селеній.»

7) «Паче всего, въ окружности зараженнаго мѣста, подъ опасеніемъ строгаго взысканія, продажа скота должна быть воспрещена, равнымъ образомъ и всякое сообщеніе съ жителями зараженнаго мѣста надлежитъ возбранить до тѣхъ поръ, пока отъ начальства будетъ объявлено, что зараженное скотскою чумою мѣсто совершенно свободнымъ сдѣлалось отъ ней.»

8) «Чрезъ зараженное мѣсто ни подъ какимъ видомъ, или предлогомъ не прогонять рогатаго скота, а для скота, ведомаго на убой, со стороны окружнаго начальства, должна быть назначена особая дорога.»

9) «Для точнаго выполненія всѣхъ сихъ мѣръ слѣдуетъ учредить пограничную (карантинную) линію. Избравъ изъ общества нѣсколько надежныхъ людей, поставить ихъ для строгаго надзора на чертѣ селенія: чтобы они a) всякій скотъ, принадлежащій какъ зараженному, такъ и незараженнымъ мѣстамъ, а равно и фуры, волами запряженныя, отсылали обратно туда, откуда они прибыли и b) на всѣхъ входящихъ и выходящихъ изъ оцѣпленнаго селенія людей, и на то, что они съ собою везутъ, или несутъ, обращали должное вниманіе, и все, что покажется имъ подозрительнымъ, задерживали, или отсылали назадъ. Подозрительными должны быть почитаемы всѣ изъ за-

раженнаго мѣста идущіе люди, прогоняющіе оттуда рогатый скотъ, или везущіе съ собою мясо, кожи и другія части этихъ животныхъ. Но если бы кто изъ таковыхъ людей, не уваживъ сего постановленія, сталъ насильно пробираться за назначенную линію, въ такомъ случаѣ одинъ изъ караульныхъ долженъ проводить его до самаго селенія и представить мѣстному начальству, которое тогда же живую скотину, при немъ находящуюся, обязано поставить въ особый, нарочно для сего устроенный хлѣвъ, и содержать ее на счетъ хозяина, а проводника и другихъ людей, вмѣстѣ съ имѣющимися при нихъ частями убитаго рогатаго скота, съ собаками и прочимъ отослать къ земскому начальству.»

10) «Если нѣтъ уже ни малѣйшаго сомнѣнія, что чума на рогатомъ скотѣ въ какомъ-либо мѣстѣ дѣйствительно открылась, въ такомъ случаѣ самое лучшее и вѣрнѣйшее средство къ отвращенію дальнѣйшаго распространенія заразы состоитъ въ томъ, чтобы больную скотину тотчасъ вывести въ отдаленное мѣсто, убить ее и не снимая кожи зарыть въ землю, что самое должно сдѣлать и съ другими, вмѣстѣ съ нею въ одномъ и томъ же хлѣвѣ стоящими, какъ дѣйствительно зараженными.» Поясненіе этого пункта см. ниже.

11) «Но если зараза оказалась уже въ трехъ, или четырехъ мѣстахъ, то надлежитъ, смотря по числу больныхъ животныхъ, раздѣлить весь здоровый скотъ на отдѣленія, полагая по 10 въ каждомъ, и поставить въ особыя хлѣвы, или на полѣ въ отгороженныя мѣста, на тотъ конецъ, что если бы въ какомъ либо изъ сихъ отдѣленій оказалась чума, тогда по крайней мѣрѣ прочія остались бы цѣлы, зараженное же отдѣленіе тотчасъ должно быть убито.»

12) «Для точнаго выполненія сихъ правилъ, надлежало бы установить вознагражденіе за убиваемый скотъ. Жертвующій своею собственностію для общей безопасности и сохраненія въ цѣлости всего прочаго скота, конечно имѣетъ полное право требовать уплаты, которая могла бы собираться по числу жителей въ селеніи и въ селеніяхъ сосѣдственныхъ».

13) «Выше уже упомянуто, что со дня удостовѣренія о суще-

ствованіи чумы въ какомъ либо мѣстѣ и во все время продолженія оной, воспрещается производить торгъ рогатымъ скотомъ, равно и жителямъ не позволяется переселяться съ нимъ въ другое мѣсто. Выгонъ рогатаго скота общій, или частный, днемъ или ночью, на общія пастбищныя мѣста, или на водопой, возбраняется; но весь таковый скотъ безъ исключенія до тѣхъ поръ, пока чума въ томъ мѣстѣ свирѣпствуетъ, долженъ быть запертымъ въ хлѣвахъ такъ, чтобы ни кто, ни изъ своихъ, ни изъ постороннихъ людей, исключая собственно опредѣленныхъ для хожденія за скотомъ, отнюдь не имѣлъ сообщенія съ онымъ. При семъ строжайше наблюдать должно, чтобы никакія домашнія животныя, какъ напр. собаки, кошки, или свиньи не были допускаемы къ больному скоту.»

14) «Содержа такимъ образомъ больную скотину, надлежитъ чаще очищать хлѣвы, или коровники; испорченную и согнивающую постилку по вечерамъ выкидывать, и вывозить вмѣстѣ съ навозомъ въ отдаленныя и уединенныя мѣста, зарывая ихъ здѣсь въ глубокія ямы, и замѣняя первую тотчасъ новою сухою соломою; кормъ давать хорошій, пойло кисловатое съ хлѣбнымъ тѣстомъ, или квасною гущею и солью.»

15) «Какъ навозъ, такъ и постилку лучше всего сожигать, не въ дальнемъ разстояніи отъ скотныхъ дворовъ.»

16) «Стѣны хлѣвовъ и ясли чаще опрыскивать уксусомъ, или обмывать растворомъ хлористой извести.»

17) «Воздухъ очищать кислыми куреніями, для коихъ можно употребить селитру. Напр. взять лотъ селитры, смоченной водою, положить въ чашку, или глиняный горшокъ, и наливая на оную по немногу купоросной кислоты, разведенной водою, помѣшивать стеклянною палочкою.» Но съ бо́льшею пользою можно производить куреніе гасомъ хлорной кислоты, съ тою осторожностію, чтобы отдѣленіе этого газа было не вдругъ количественное, а медленное и тихое.—Растворъ хлористой соды, или извести, разлитый въ плошки, можетъ замѣнять такое куреніе. Два золотника хлористой извести и столько же квасцовъ, истертыхъ въ порошокъ, растворивъ въ двухъ фунтахъ воды и разливъ на тарелки или плошки, прибавить къ сказан-

ному раствору капель 20—30 сѣрной кислоты. Означенное количество хлористой извести оказывается достаточнымъ на цѣлыя сутки, для хлѣва, вмѣщающаго въ себѣ отъ 6 до 8 животныхъ.—Сожиганіе можжевельника, навоза, хвороста и т. п., производимое внутри скотныхъ дворовъ не приноситъ ни малѣйшей пользы, напротивъ болѣе портитъ воздухъ; слѣдовательно не только безполезно, но еще и вредно, особливо когда будетъ производиться въ запертыхъ хлѣвахъ.—Кислыя же или хлористыя куренія производить должно раза два въ день; и послѣ каждаго куренія часа черезъ два открывать всѣ двери и окны, для впущенія свѣжаго воздуха. Само собою разумѣется, что куренія эти можно употреблять въ такихъ строеніяхъ, которыя могутъ удерживать въ себѣ отдѣляющійся хлоръ, и потому въ открытыхъ загородяхъ они безполезны.»

18) «Во время свирѣпствованія чумы не безполезно намазывать ноздри и паха у всѣхъ скотинъ дегтемъ.»

19) «Люди, назначенные для хожденія за запертымъ рогатымъ скотомъ, отнюдь не должны имѣть сообщенія съ людьми посторонними, особливо съ приходящими изъ зараженныхъ мѣстъ, до тѣхъ поръ, пока чума совершенно прекратится. Во все это время они не должны входить ни въ какія общественныя собранія народныя.»

20) «Каждый хозяинъ долженъ по совѣсти объявить о числѣ своего запертаго скота и отвѣтствовать подъ опасеніемъ строгаго взысканія за то, что онъ, доколѣ чума свирѣпствовать не перестанетъ, ни одной скотины не продастъ и не убьетъ, безъ вѣдома мѣстнаго начальства: буде же какая либо скотина заболѣетъ у него, то тотчасъ даетъ ему знать о томъ.»

21) «Приказанія и распоряженія лицъ, посылаемыхъ отъ губернскаго начальства для врачеванія скота, должны быть выполняемы со всею точностію. На сей конецъ обязываются и помѣщики побуждать подвластныхъ имъ людей къ безпрекословному повиновенію.»

22) «Здоровый скотъ содержать въ отдаленіи отъ зараженнаго, наблюдая при томъ возможную около него чистоту. Для сего не безполезно обмывать его ежедневно уксусомъ съ те-

плою водою, или растворомъ хлористой извести съ двойнымъ количествомъ воды, безъ примѣси квасцовъ и сѣрной кислоты, полагая одинъ золотникъ хлористой извести на одну бутылку воды, и потомъ обтирать щетками, суконками, или соломою.»

23) «Не должно употреблять ни корма, ни посуды, ни веревокъ и пр. принадлежащихъ къ хлѣву, или коровнику съ больною скотиною.»

24) «Здоровому скоту во время чумы, лѣтомъ давать траву, а зимою сѣно, смоченное теплою водою съ солью, которую не безполезно прибавлять и къ пойлу, состоящему изъ отрубной болтушки. Количество же корма вообще должно быть доставляемо имъ въ мѐньшемъ противу обыкновеннаго количествѣ.»

25) «Ежели животное перенесло болѣзнь и выздоровѣло, то не должно пускать его къ другому скоту въ стадо, или хлѣвъ, не очистивъ его совершенно, посредствомъ омовенія щелокомъ, или растворомъ хлористой извести (пунк. 22), ибо чумный ядъ можетъ скрываться въ шерсти, и такимъ образомъ сообщается цѣлому стаду.»

26) «Околѣвшую скотину должно вывозить на телѣгѣ, запряженной лошадью, а не воломъ. При семъ наблюдать, чтобы истекающія изъ трупа жидкости, не падали по дорогѣ на землю.»

27) «Трупы должно зарывать въ глубокія ямы, не снимая съ нихъ кожъ, но разрѣзавъ сіи послѣднія въ разныхъ направленіяхъ.»

28) «Ни роговъ, ни копытъ павшей скотины не отдѣлять.»

29) «Строго наблюдать, чтобы трупъ павшей скотины не лежалъ не зарытый, или не былъ брошенъ въ озеро, или въ рѣку.»

Сверхъ этихъ закономъ предписываемыхъ мѣръ, къ предотвращенію и прекращенію чумы рогатаго скота, врачи предлагаютъ еще два способа: *убиваніе* заболѣвающихъ скотинъ и *прививаніе*, подобное прививанію овечьей оспы.

Убиваніе зачумленнаго скота.

Убиваніе зачумляющихся животныхъ предлагается весьма многими врачами, какъ вѣрнѣйшее средство къ немедленному пресѣченію болѣзни въ самомъ начальномъ ея обнаруженіи. Но эта вѣрность не есть истинная; она только кажется такою. Такъ какъ при самородномъ появленіи чумы убиваніе заболѣвающихъ ею скотинъ, кажется, не можетъ вполнѣ выполнять цѣль свою, потомучто въ этомъ случаѣ всѣ животныя, или по крайней мѣрѣ бо̀льшая часть ихъ, находясь извѣстное время подъ извѣстными чумотворными вліяніями, имѣютъ уже собственную готовность и безъ зараженія сдѣлаться больными. Въ чумѣ же наносной оно не можетъ приниматься за средство, тотчасъ пресѣкающее заразу; потомучто ни въ какомъ случаѣ не можно полагать навѣрное, чтобы оказавшаяся въ какомъ-либо селеніи больною скотина, послѣ бытія въ немъ прогонщика гурта, или послѣ другаго какого-либо случая, могла быть единственною жертвою внесенной заразы. Наблюденія показываютъ, что подобное единство зараженія возможно только при единичной встрѣчѣ какой-либо скотины съ зачумленною вещью, и при совершенно уединенномъ послѣ того содержаніи ея. — Однакожъ въ малочисленныхъ скотоводствахъ, или когда чума оказалась въ небольшомъ и уединенномъ отдѣленіи скота, убиваніе всѣхъ до единаго въ этомъ отдѣленіи, и очищеніе мѣста, или хлѣва по правиламъ, дѣйствительно можетъ быть принято и приведено въ исполненіе съ точною увѣренностію въ успѣхѣ, какъ мѣра, къ вѣрному пресѣченію заразы; и сверхъ столь скораго истребленія болѣзни, сдѣлаться еще нѣсколько полезною для хозяина, собственно въ томъ отношеніи, что мясо убиваемыхъ такимъ образомъ животныхъ, т. е. въ самомъ началѣ проявленія чумы, безъ всякаго сомнѣнія можетъ быть употреблено въ пищу для человѣка, равнымъ образомъ и кожа назначиться въ выдѣлку. Какъ! развѣ можно позволить это? — Да, — можно убивать рогатый скотъ на мясо, когда чума, особливо наносная, вошла въ стада его, и несомнѣнно обнаружилась уже на нѣсколькихъ животныхъ; можно употреблять въ

дѣло и шкуры убитыхъ, обмывая ихъ предварительно съ обѣихъ сторонъ растворомъ хлористой извести; только при этомъ должно соблюдать еще слѣдующія осторожности: 1) Дворъ, или хлѣвъ, въ которомъ появилась чума, и въ которомъ весь рогатый скотъ въ пресѣченіе болѣзни былъ убитъ, запереть и содержать подъ строгимъ присмотромъ, чтобы никто изъ постороннихъ не входилъ въ него; равно и хозяинъ обязанъ имѣть при этомъ посредника, совершенно чистаго, для исполненія нуждъ своихъ въ общественномъ житейскомъ отношеніи къ сосѣдямъ, нетерпящимъ отлагательства времени; и этотъ карантинный надзоръ долженъ продолжаться до 21 дня, съ непремѣннымъ очищеніемъ; а ежели будутъ убиваемы только заболѣвающіе въ этомъ дворѣ, въ такомъ случаѣ онъ продолжается дотолѣ, доколѣ перестанутъ заболѣвать животныя, въ теченіе 21 дня, отъ послѣдняго убоя. 2) Въ большихъ скотоводствахъ, стада раздѣляются, немедленно по проявленіи чумы, на малыя отдѣленія, каждое въ 10—15 штукъ, съ особымъ надзоромъ, не сообщающимся съ прислугою другихъ отдѣленій, и въ случаѣ появленія чумы въ какомъ-либо изъ этихъ послѣднихъ, немедленно убиваются всѣ животныя, его составляющія, такъ однакожъ, что изъ числа этихъ убитыхъ зарываются въ землю съ извѣстными предосторожностями только дѣйствительно заболѣвшія скотины, а кажущіяся здоровыми, или не претерпѣвшія еще лихорадочнаго озноба, убиваются собственно на мясо. 3) Мясо лучше всего кладется въ соль, а кожи, рога и копыты, по надлежащемъ очищеніи, поступаютъ безопасно въ свойственныя имъ техническія издѣлія. 4) Послѣ убіенія животныхъ, хлѣвъ вычищается по правиламъ, ниже предложеннымъ, а въ случаѣ разбитія большаго стада на отдѣленія, помѣщаемыя въ степи, или въ полѣ, мѣсто каждаго изъ нихъ выжигается и во всякомъ случаѣ весь скарбъ ихъ и другія вещи, находившіяся при больныхъ, вычищаются, какъ будетъ ниже показано.—Поэтому на счетъ назначенія въ пищу мяса убиваемыхъ животныхъ, строго смотрѣть должно, чтобы позволеніе это распространялось только на тѣхъ скотинъ, которыя не претерпѣли еще лихорадочнаго

озноба, какимъ обыкновенно начинается болѣзнь и который несомнѣнно уже свидѣтельствуетъ дѣйствительное воспринятіе животнымъ заразы, и истинное изнеможеніе его предъ нею. Наблюденія Викдазира и др. надъ мясомъ воловъ, гонимыхъ за арміями Наполеона, произведенныя еще съ бо́льшею противу нашего ограниченія обширностію, совершенно рѣшаютъ и врача и хозяина, безспорно приступать къ принятію предлагаемой практиками такой жестокой мѣры прекращенія чумы, потомучто послѣдній имѣетъ въ ней хотя нѣкоторое вознатражденіе въ вѣрной потерѣ скота, долженствующаго непремѣнно издохнуть безъ этого.—Однакожъ врачъ, рѣшивши убой животныхъ, между прочимъ съ согласія самихъ хозяевъ, обязанъ не только донести о томъ своему начальству, но даже не безполезно для него будетъ, если онъ, не приступая къ исполненію, испросить на то предварительное соизволеніе правительства, и во всякомъ случаѣ произведетъ его со слѣдующими предосторожностями: a) Въ присутствіи члена земской полиціи, присягою обязывается всякій хозяинъ наблюдать, при посредствѣ особенной стражи, и днемъ и ночью, за появленіемъ перваго лихорадочнаго приступа, или другихъ припадковъ дѣйствительнаго вступленія чумной заразы въ тѣло и, замѣтивъ ихъ, немедленно давать знать врачу, или члену полиціи, который по пріобрѣтенной опытности можетъ, въ случаѣ отсутствія врача, приступить къ предназначенному убіенію. b) При этомъ не безполезно, между прочимъ, въ отвращеніе отъ себя всякихъ непріятныхъ послѣдстій, какъ тотъ, такъ и другой описываютъ предварительно признаки появившейся болѣзни, съ замѣчаніемъ о возрастѣ, тѣлосложеніи, полѣ и числѣ заболѣвшихъ и остающихся здоровыми животныхъ, и немедленно доносятъ о томъ своему начальству. — c) Для убіенія больныхъ скотинъ, назначается предварительно особое мѣсто внѣ селенія, и выбираются особые люди, которые обязаны уже и зарывать убиваемыхъ ими, не сообщаясь съ прочими жителями во все продолженіе болѣзни. — d) Равнымъ образомъ и предназначаемыя на мясо убиваются не во дворахъ, или хлѣвахъ, а также внѣ селенія, въ особомъ, со всѣхъ сторонъ закрытомъ сараѣ, и непремѣнно въ присут-

ствіи врача, который со всею строгостію разсматриваетъ состояніе органовъ тѣла, и въ случаѣ какихъ либо важныхъ патологическихъ въ нихъ измѣненій, особенно свидѣтельствующихъ присутствіе чумы, безъусловно назначаетъ туши ихъ къ зарытію въ землю, и всѣхъ тутъ находящихся людей подвергаетъ карантинному очищенію. — е) Ежели въ запертыхъ дворахъ, или отдѣленіяхъ большаго стада, или гурта, не окажется больныхъ въ теченіе 21 дня, въ такомъ случаѣ онѣ признаются чистыми, или свободными отъ чумы, и связь общественныхъ отношеній между жителями возстановляется. Въ противномъ же случаѣ послѣ убіенія животныхъ, окончаніе этой мѣры прекращенія чумы должно состоять въ очищеніи хлѣвовъ, или скотныхъ дворовъ. Убиваніе зачумляющагося скота въ прогонныхъ гуртахъ, кажется, всего удобнѣе можетъ быть производимо съ означенными предосторожностями; но ничуть не допуская прогонщиковъ бросать падалище подлѣ дорогъ на открытомъ воздухѣ. За это они должны предаваться суду, на основаніи закона о преступленіяхъ карантинныхъ.

Прививаніе чумы.

Неблагопріятные успѣхи терапевтическаго леченія больныхъ и счастливые результаты прививанія оспы у человѣка и овцы навели на мысль, невозможно ли и въ чумѣ, чрезъ прививаніе чумнаго заразительнаго начала здоровому рогатому скоту, произвесть облегченіе въ теченіи этой повальной болѣзни и тѣмъ ограничить безчисленныя ея жертвы. Уже въ прежнія времена, а потомъ и въ послѣдніе еще годы занимались во всѣхъ странахъ Европы врачи и ветеринары опытами прививанія чумы рогатаго скота другимъ животнымъ этой породы. Подобные опыты, сопровождаемые болѣе или менѣе благопріятными успѣхами, производили Адами, Рейхъ, Франкъ, Камперъ, Абильгардъ и другіе; но всѣ эти опыты не были продолжаемы безпрерывно долгое время, то есть по крайней мѣрѣ нѣсколько лѣтъ, и при томъ въ довольно значительномъ размѣрѣ, а потому весьма понятно, что старанія этихъ заслуженныхъ мужей не привели ни къ какимъ положительнымъ результатамъ, частію по недостатку въ самыхъ необходимыхъ пособіяхъ, ча-

стію по невниманію владѣльцевъ рогатаго скота, не всегда хотѣвшихъ повиноваться мѣрамъ, предписываемымъ частными лицами. Самыми счастливыми опытами надобно почитать произведенные въ Даніи, гдѣ изъ 230 штукъ, которымъ была привита чума, пало только 45; и въ Галиціи, гдѣ прививаніе дѣлали въ 1829 году во время свирѣпствовавшей уже заразы; въ послѣднемъ случаѣ уѣздный врачъ Махольдъ и ветеринарный врачъ Іозефусъ привили чуму тремъ стадамъ подозрительнаго молдаванскаго скота, состоявшимъ изъ 127 головъ, изъ которыхъ пало только 19. Бржезанскій, окружный хирургъ, сдѣлалъ въ тоже время прививаніе на 54 штукахъ рогатаго скота, и изъ этого числа пали только 3, а прочія счастливо выздоровѣли, подвергнувшись весьма легкимъ чумнымъ припадкамъ. Докторъ Махольдъ дѣлалъ также счастливые опыты прививаніемъ измѣненной уже, или по выраженію профессора Іессена, смягченной чумной матеріи. При всѣхъ этихъ опытахъ надобно однако замѣтить, что подвергнутыя имъ животныя принадлежатъ къ молдаванскому, бессарабскому и галицкому племенамъ, не страдающимъ и при пораженіи натуральною чумою такими жестокими и безусловно смертельными припадками, какъ прочія германскія и другія племена рогатаго скота, на которыхъ бы вѣроятно и не получили такихъ благопріятныхъ результатовъ при искусственномъ прививаніи чумной матеріи. Въ прошедшемъ столѣтіи, именно въ 1779 году, Сальховъ предлагалъ прививаніе какъ средство къ совершенному истребленію чумы, а равнымъ образомъ Франкъ сдѣлалъ подобнаго рода предложеніе. Но въ тѣхъ странахъ, гдѣ чума не водворилась постоянно, такія предложенія не будутъ приняты безъ затрудненія, или только тогда ими займутся, когда дѣйствительно занесена будетъ чума; между тѣмъ какъ въ нашемъ отечествѣ, гдѣ въ южной части находится самое мѣсто происхожденія чумы, а въ губерніяхъ сѣверной и западной полосы эта болѣзнь болѣе или менѣе существуетъ, такое прививаніе можетъ быть произведено въ самыхъ обширныхъ размѣрахъ.

Это достопримѣчательное и важное событіе дѣйствительно приведено въ дѣйствіе и имѣются отчеты о добытыхъ первыхъ

результатахъ. Эти опыты, важные по своимъ послѣдствіямъ, не только въ отношеніи науки и для ветеринарныхъ врачей, но не менѣе того для каждаго помѣщика и владѣльца рогатаго скота, для поселянина и наконецъ для всѣхъ вообще жителей нашей Имперіи, предприняты съ Высочайшаго Государя Императора соизволенія, подъ наблюденіемъ и руководствомъ опытнаго и достойнаго директора Дерптскаго Ветеринарнаго Института, Профессора Іессена. При такого рода благопріятныхъ обстоятельствахъ конечно имѣемъ полное право ожидать, что у насъ благополучно исполнятъ предпріятіе, о совершеніи котораго тщетно старались въ другихъ Государствахъ, въ теченіе цѣлаго столѣтія; препятствія, встрѣчаемыя въ Германіи и Даніи и зависящія отъ несовершенства и неполноты принятыхъ мѣръ, въ Россіи не существуютъ, потомучто опыты поощряются правительствомъ и такимъ образомъ, даны всѣ средства для достиженія вѣрныхъ и непреложныхъ результатовъ, Какое будетъ окончательное рѣшеніе этихъ опытовъ, въ пользу ли или противъ прививанія, теперь конечно нельзя знать, но во всякомъ случаѣ они прольютъ новый свѣтъ на ученіе о заразительныхъ болѣзняхъ и тѣмъ доставятъ немаловажную выгоду ветеринарной наукѣ.

Самое прививаніе производится слѣдующимъ образомъ: берутъ нѣсколько бумажныхъ или шерстяныхъ нитей, смачиваютъ ихъ носовою слизью или слезами чумнаго скота и продѣваютъ ихъ на протяженіи нѣсколькихъ дюймовъ подъ кожею назначеннаго для прививанія животнаго. Здѣсь оставляютъ ихъ до тѣхъ поръ, пока мѣсто прививанія опухнетъ, и пока обнаружится самая болѣзнь. Мѣсто для прививанія выбираютъ лучше всего на внутренней поверхности одной изъ заднихъ ляжекъ, на спинѣ и на груди. При этомъ не должно забыть, что для прививанія берется носовая слизь отъ такихъ животныхъ, у которыхъ болѣзнь еще не достигла весьма высокой степени развитія и вообще имѣетъ болѣе доброкачественное теченіе и у которыхъ носовая слизь еще прозрачна, свѣтла и невонюча или кровава. Привитыхъ животныхъ ставятъ въ чистое и недушное мѣсто, даютъ имъ мягкій кормъ, траву,

дятлину, корни и т. д. и мучное или отрубяное пойло. Въ хлѣвахъ должно почаще очищать воздухъ посредствомъ куреній и доставить свободный протокъ свѣжему воздуху.

Въ заключеніе должно еще упомянуть объ обязанностяхъ какъ врача, занимающагося прекращеніемъ чумы, такъ и полицейскаго чиновника, отряжаемаго обыкновенно правительствомъ, для приведенія въ исполненіе врачебныхъ наставленій. Обязанности эти состоятъ въ очищеніи хлѣвовъ и скотныхъ дворовъ. Врачъ обязывается, непремѣнно на бумагѣ, а не на словахъ, сообщить слѣдующія правила земской полиціи, предводителямъ дворянства и окружнымъ управленіямъ государственныхъ крестьянъ, равно какъ и удѣльнымъ конторамъ: 1) Поземъ, или навозъ изъ дворовъ, или хлѣвовъ вывозить на лошадяхъ, а не на волахъ, такъ чтобы и земли было захвачено вершка на два. 2) Поземъ этотъ заорать, или запахать въ поле, сколько можно глубже, а въ осеннее время, или при наступленіи зимы лучше сжечь или зарыть въ глубокія ямы. 3) Послѣ этого насыпать въ хлѣвы угольнаго порошка, или сженой извести слой, толщиною вершка въ два. 4) Стѣны хлѣвовъ, ясли, рѣшетки и проч. вымыть щелокомъ и выбѣлить растворомъ хлористой извести. 5) Такому же очищенію должно подвергнуть и навозныя телѣги, вилы и всю конскую збрую. 6) Люди, занимавшіеся этою работой, внѣ всякаго сообщенія съ благополучными сосѣдями, по окончаніи ея очищаютъ все свое платье, посредствомъ хлористыхъ окуриваній (см. **ХЛОРЪ**), а сами вымываются въ банѣ. 7) Платье это вывѣтриваютъ еще недѣли двѣ въ удобномъ мѣстѣ; равнымъ образомъ и хлѣвы растворяютъ на столько же времени, для такъ называемаго провѣтриванія. 8) Лошадей и прочій мелкій скотъ, оставшійся въ чумныхъ дворахъ, должно очистить посредствомъ обмываній, лучше всего растворомъ хлористой извести. 9) Въ поле, куда былъ вывезенъ поземъ, не выгоняется вновь заводимый скотъ во все теченіе будущаго лѣта. 10) Для вновь заводимаго скота отводятся хлѣвы совсѣмъ въ другомъ мѣстѣ крестьянскихъ дворовъ, напр. онъ помѣщается тамъ, гдѣ прежде стояли лошади, или другой какой скотъ. 11) Постилка возоб-

новляется для него чаще и толще. 12) Вновь заводится скотъ не вдругъ большими количествами, но по немногу, какъ бы для пробы.

ЧУМА ДВОРОВЫХЪ ПТИЦЪ. См. **ПОВАЛЬНАЯ БОЛѢЗНЬ ПТИЦЪ.**

ЧУМА СОБАКЪ (*злокачественный насморкъ*, Staupe, Hundeseuche, Febris catarrhalis epizootica canum). Простудная лихорадка, съ наклонностію къ переходу въ нервную; она поражаетъ собакъ (также кошекъ) въ молодомъ ихъ возрастѣ (бо́льшею частію въ теченіе перваго года) и тѣмъ уничтожаетъ расположеніе къ ней. Болѣзнь эта встрѣчается въ весьма различныхъ степеняхъ; въ умѣренной степени она часто вовсе не примѣчается; припадки въ такомъ случаѣ бываютъ слѣдующіе: невеселость, незначительный аппетитъ, нѣсколько маркіе глаза или маркій носъ, частое чиханіе и т. д. Въ болѣе высокой степени животное обнаруживаетъ лихорадку, ищетъ себѣ теплое мѣсто, показывается весьма слабымъ, дрожитъ, имѣетъ горячій, сухой носъ, маркіе глаза, горячее дыханіе и страдаетъ запоромъ. Чрезъ нѣсколько дней оно начинаетъ кашлять и изъ носу вытекаетъ слизистая, потомъ гноевидная матерія, глаза дѣлаются мутными, на роговой глазной оболочкѣ образуются даже маленькіе пузырки. которые напослѣдокъ лопаются и оставляютъ по себѣ непрозрачныя пятна. Носовое истеченіе достигаетъ часто степени настоящей слизистой чахотки (Phtisis pituitosa); вездѣ, гдѣ животныя стоятъ или лежатъ, вытекаетъ у нихъ почти безпрестанно желтоватая гнойная матерія изъ носа; кашель и чиханіе перестаютъ; животныя худѣютъ, имѣютъ впалые глаза и дѣлаются наконецъ слабыми въ крестцѣ. Къ этому чисто катарральному страданію присоединяются легко нервные припадки, какъ напр. подергиваніе конечностями или всѣмъ вообще тѣломъ, припадки конвульсіи, подобно какъ въ падучей болѣзни, хапаніе воздуха (почему болѣзнь эта и смѣшивается иногда съ собачьимъ бѣшенствомъ), шатаніе заднею частію тѣла, наконецъ онѣмѣніе его и смерть. Нервный періодъ болѣзни не имѣетъ опредѣленнаго времени. Лихорадка исчезаетъ, позывъ на кормъ довольно правиленъ и отправленія мозга не нарушены. Необыкновенными спутниками чумы

собакъ должно почитать выступленіе оспы, образованіе маленькихъ язвъ подъ кожею, судорожный кашель и т. п.

Вскрытіе трупа показываетъ: воспаленіе слизистыхъ оболочекъ дыхательныхъ органовъ, рѣдко кишечнаго канала, нарывы въ легкихъ, налитіе легочной субстанціи гноемъ, сращеніе ея съ грудореберною плевою, изліяніе воды; наполненіе дыхательныхъ вѣтвей гноемъ; изліяніе воды, размягченіе и уменьшеніе спиннаго мозга, спинныхъ мускуловъ и т. д. Въ умѣренныхъ случаяхъ болѣзнь эта продолжается 10—14 дней; тамъ гдѣ послѣ чумы остаются нервные припадки, они могутъ продолжаться нѣсколько мѣсяцевъ; катарральное страданіе отчасти чрезъ жестокость и скоротечность воспаленія, отчасти чрезъ переходъ въ легочную слизистую чахотку становится смертельнымъ. Нѣкоторые больные издыхаютъ внезапно во время припадковъ конвульсивныхъ. — *Предсказаніе:* неблагопріятно, потомучто даже самое умѣренное теченіе болѣзни чрезъ неправильное кормленіе, простуду и т. д. можетъ вскорѣ сдѣлаться злокачественнымъ. Выступленіе накожной сыпи или поносъ составляютъ собою иногда кризисъ этой болѣзни. — *Причины* чумы, кромѣ зараженія, положительно еще неизвѣстны; она встрѣчается во всѣ времена года, но смотря по состоянію погоды, она бываетъ рѣже или чаще, и равнымъ образомъ она бываетъ или доброкачественною или злокачественною. Собаки, которыя еще не страдали чумою, заражаются чрезъ соприкосновеніе съ больными, одержимыми этою болѣзнію, но кажется что только катарральный періодъ заразителенъ и въ особенности выдыхаемый воздухъ и носовая слизь. Особенное расположеніе къ этой болѣзни имѣютъ молодыя животныя во время смѣненія зубовъ. Сильнѣе всего поражаются ею сосуны и годовалые собаки.

Леченіе чумы зависитъ преимущественно отъ степени и періода болѣзни. Въ началѣ во всякомъ случаѣ полезно дать рвотное. Нѣсколько гранъ бѣлой чемерицы, въ соединеніи съ небольшимъ количествомъ жира, составляютъ собою самое лучшее рвотное для собакъ. При катарральныхъ только припадкахъ въ умѣренной степени содержатъ животное въ теп-

ломъ и сухомъ мѣстѣ, даютъ ему немного молока и хлѣба или немного сыраго мяса и болѣе ничего не дѣлаютъ. Въ высокой степени воспаленія и лихорадки умѣстнымъ бываетъ слабый растворъ нашатыря въ слизистомъ какомъ-либо отварѣ; если лихорадка перестала, но носовое истеченіе еще продолжается въ одинаковой степени, то даютъ сѣрные цвѣты съ аравійскою камедью. Если обнаруживаются нервные припадки, то должно примѣнить наружныя отвлекающія раздраженія вдоль позвоночнаго столба или заволоки, внутрь давать маленькіе пріемы опія, камфоры, эѳиру съ настоемъ изъ арники или валеріаны. Воспаленные глаза обмываютъ тепловатымъ молокомъ или слабымъ настоемъ изъ бузиннаго цвѣта; кромѣ того должно избѣгать всякой сырости. Для отстраненія жестокаго и сухаго мучительнаго кашля даютъ успокоительныя и растворяющія средства, напр. экстрактъ бѣлены въ соединеніи съ уксусомедомъ изъ морскаго лука; противъ подергиваній (оканчивающихся бо́льшею частію смертію) даютъ чилибуху въ постепенно увеличивающихся пріемахъ, также рвотный камень въ самыхъ малыхъ пріемахъ; производятъ спиртныя втиранія. При настоящей легочной слизистой чахоткѣ оказывается весьма полезною синильная кислота, но должно ее употреблять осторожно. Всѣмъ этимъ средствамъ должно содѣйствовать хорошимъ, но легко варимымъ кормомъ и сообразнымъ съ цѣлію содержаніемъ.

III.

ШАБЕРТОВО МАСЛО. См. **МАСЛО ОЛЕНЬЯГО РОГА.**

ШАЛФЕЙ (Herba Salviae). Содержимое въ шалфеѣ эѳирное масло содержитъ въ себѣ камфору, но въ меньшемъ количествѣ, нежели лаванда и росмаринъ; эѳирное это масло весьма тѣсно соединено съ горькимъ и вяжущимъ началомъ, и средство это дѣйствуетъ по тому не только летуче возбуждая, но также связывая, продолжительно возбуждая и подкрѣпляя. Дѣйствія эти оказываются внутрь весьма полезными чрезъ улучшеніе пищеваренія, отстраненіе судорогъ и раздутости, и преимущественно чрезъ ограниченіе болѣзненно умноженныхъ отдѣленій, какъ напр. въ хроническихъ ослизеніяхъ дыхательныхъ органовъ, въ судорогахъ, при слабости, при ослабленіи и ослизеніи пищеварительныхъ внутренностей, почекъ и половыхъ органовъ, по этому также при такъ называемомъ влажномъ удушьѣ, при слизистой легочной чахоткѣ, при астеническомъ обыкновенномъ и кровавомъ поносѣ, при тому подобной кровавой мочѣ, при чрезмѣрномъ потѣніи, при невыхожденіи послѣда и происшедшемъ отъ этого слизетеченіи; равнымъ образомъ снаружи при астеническихъ воспаленіяхъ во рту и въ зевѣ (напр. при хронической жабѣ съ чрезмѣрнымъ отдѣленіемъ слизи), при астеническихъ глазныхъ воспаленіяхъ, и при всѣхъ тому подобныхъ воспаленіяхъ другихъ частей, при ушибахъ, легкихъ кровяныхъ экстравазатахъ, при отечныхъ опухоляхъ,

при слизетеченіи изъ половыхъ органовъ, при ранахъ и нарывахъ съ слишкомъ незначительною дѣятельностію, даже при антоновомъ огнѣ и т. д.

Пріемъ для внутренняго употребленія какъ у ромашки. Даютъ его лучше всего въ настоѣ, если хотятъ преимущественно примѣнить летучія его дѣйствія; но если хотятъ дѣйствовать тонически, то можно его также давать въ отварѣ. Соединяютъ его, смотря по степени присутствующаго ослабленія и нераздражительности, съ ивовою корою, съ квасцами, ромашкою, иромъ, мятою, камфорою, спиртомъ, скипидаромъ и т. п. Снаружи употребляютъ шалфей бо́льшею частію въ настоѣ, одинъ по себѣ или въ соединеніи съ другими ароматными растеніями и весьма часто въ соединеніи съ уксусомъ или спиртомъ, для обмыванія, припариванія и впрыскиванія; иногда употребляютъ шалфей также для составленія ароматныхъ припарокъ, рѣдко въ видѣ порошка для присыпанія ранъ и нарывовъ. Шалфей охотно съѣдается овцами и козами и придаетъ молоку и мясу этихъ животныхъ пряный вкусъ.

ШАФРАНЪ ВОСТОЧНЫЙ (Crocus orientalis). Дѣйствуетъ слегка одуряя, и вмѣстѣ съ тѣмъ возбуждая, но бо́льшею частію еще не изслѣдованъ достаточно въ своихъ дѣйствіяхъ. Въ чумѣ собакъ, при недостаточныхъ потугахъ во время родовъ и т. п., совѣтуютъ употреблять шафранъ въ видѣ врачебнаго средства, но онъ слишкомъ дорогъ и весьма хорошо можетъ быть замѣненъ другими средствами.

ШЕЙНАЯ или ВЫЙНАЯ СВЯЗКА БОЛЬШАЯ (Ligamentum nuchae). Чрезвычайно крѣпкая связка, наибо́льшая во всемъ животномъ тѣлѣ, начинается отъ остистыхъ отростковъ крестцовыхъ, поясничныхъ и хребетныхъ позвонковъ, и идетъ вверхъ къ первому шейному позвонку и къ затылочной кости, гдѣ она прикрѣпляется. Кромѣ двухъ болѣе тонкихъ пластовъ для холки и затылка, она удѣляетъ еще довольно толстые отростки для остистыхъ отростковъ шейныхъ позвонковъ, и способствуетъ такимъ образомъ весьма значительно къ удерживанію головы въ своемъ положеніи.

ШЕЙНЫЕ МУСКУЛЫ. Шея выпрямляется, сгибается и движется

въ сторону. Мускулы, посредствомъ которыхъ эти движенія производятся — слѣдующіе: 1) *М. толстый выпрямляющій* (M. obliquus capitis inferior); 2) *М. длинный выпрямляющій* (M. splenius colli); 3) *М. короткій выпрямляющій* (M. interspinalis cervicis); 4) *М. наклоняющій длинный* (M. longus colli); 5) *М. наклоняющій внутренній*; 6) *М. наклоняющій короткій* (M. flexor colli brevis); 7) *М. поддерживающій ребра нижній* (M. scalenus anterior et medius); 8) *М. поддерживающій ребра верхній* (M. scalenus posterior); 9) *Межпозвоночные мускулы* (Mm. intertransversalii cervicis); 10) *М. короткій остистый* (M. semispinalis cervicis): 11) *М. длинный остистый* (M. semispinalis et spinalis dorsi).

ШЕЙНЫЕ НЕРВЫ. Этимъ названіемъ обозначаютъ первые восемь спинномозговыхъ нервовъ. Они начинаются всѣ двумя корешками, верхнимъ и нижнимъ, оба корешка образуютъ узелъ, и изъ нихъ выступаютъ нервы чрезъ межпозвоночныя диры наружу и раздѣляются на нижнюю и верхнюю вѣтвь. Всѣ эти пары развѣтвляются въ шейныхъ мускулахъ.

ШЕЙНЫЕ ПОЗВОНКИ. См. ПОЗВОНКИ.

ШЕЙНЫЯ АРТЕРІИ. См. ЯРЕМНЫЯ АРТЕРІИ.

ШЕЙНЫЯ ВЕНЫ. См. ЯРЕМНЫЯ ВЕНЫ.

ШЕЯ *(часть тѣла)*. См. ЭКСТЕРІЕРЪ.

ШИЛЬНАЯ ТРАВА. См. ДРОКЪ КРАСИЛЬНЫЙ.

ШИПОВЫЙ ИЛИ ЛОКТЕВОЙ ЖЕЛВАКЪ. См. ЛОКТЕВОЙ ЖЕЛВАКЪ.

ШМУКЕРОВА ПРИМОЧКА. См. ПРИМОЧКА ШМУКЕРОВА.

ШНЕППЕРЪ или **ШНИППЕРЪ** *(хирургическій инструментъ для кровопусканія)*. См. табл. XXXII, фиг. 39.

ШПАНСКІЙ ВОРОТНИКЪ или **ФИМОЗЪ** *(болѣзнь)*. См. ПАРАФИМОЗЪ.

ШПАНСКІЯ МУКШИ (Cantharides, Lythae vesicatoriae). Табл. XXX, фиг. А). Главнѣйшія составныя части этихъ насѣкомыхъ: *кантаридинъ* (кристаллическое вещество, въ кипячемъ алкоголѣ, эѳирѣ и жирныхъ маслахъ растворимое, въ холодномъ алкоголѣ и въ водѣ нерастворимое), зеленое воскуподобное масло, желтое жидкое масло, мочевина и т. д. Доказано, что кантаридинъ есть дѣйствительнѣшая составная часть мушекъ, потомучто, будучи примѣненъ въ малѣйшемъ количествѣ къ на-

ружной кожѣ, онъ производитъ жгучее раздраженіе и въ короткое время пузыри. Мушки производятъ вездѣ, при вліяніи своемъ на животный организмъ, жестокое раздраженіе, и также активное воспаленіе и его послѣдствія, на кожѣ и на слизистыхъ оболочкахъ преимущественно сывороточное выпотѣніе и образованіе пузырей. Будучи примѣнены къ наружной кожѣ, раздражающее ихъ дѣйствіе бываетъ весьма различной степени, смотря по продолжительности вліянія, такъ что́ сперва образуется только поверхностное воспаленіе, при болѣе продолжительномъ вліяніи происходитъ сывороточное выпотѣніе, въ слѣдствіе этого отдѣленіе верхней кожицы и образованіе пузырей, и при еще болѣе продолжительномъ вліяніи также антоноогненное разрушеніе самой кожи. Весьма рѣдко разрушеніе простирается на болѣе глубокіи части. Раздраженіе начинается обыкновенно тотчасъ послѣ приложенія мушекъ, а прочія явленія до образованія пузырей происходятъ, смотря по обстоятельствамъ, въ теченіе 3—12 часовъ. Образовавшіеся такимъ образомъ пузыри бываютъ различной величины, лопаютъ обыкновенно въ короткое время и изъ нихъ вытекается желтовато-красная сывороточная жидкость, которая впослѣдствіи дѣлается болѣе липкою и гноевидною и ссыхаетъ въ струпья. Часто при этомъ вылѣзаетъ шерсть, но по истеченіи 12—20 дней она выростаетъ опять съизнова вмѣстѣ съ разрушенною верхнею кожицею; и только тамъ, гдѣ была разрушена кожа, остаются послѣ исцѣленія безшерстныя мѣста. Однако это раздражающее дѣйствіе мушекъ на кожу, даже при продолжительномъ ихъ вліяніи, бываетъ гораздо слабѣе, нежели отъ горчицы, молочайной смолы и собственныхъ (минеральныхъ) ѣдкихъ веществъ. Образованіе пузырей отъ мушекъ бываетъ сильнѣе всего у лошади, слабѣе у овецъ и собакъ и еще слабѣе у рогатаго скота и свиней; у молодыхъ и хорошо содержимыхъ животныхъ оно происходитъ сильнѣе и скорѣе, нежели у старыхъ и изнуренныхъ, а при значительномъ упадкѣ жизненной силы или при жестокихъ внутреннихъ воспаленіяхъ оно иногда и вовсе не происходитъ. Въ ранахъ и нарывахъ мушки производятъ сильное воспаленіе и въ слѣдствіе этого умноженное

отдѣленіе, но онѣ весьма мало улучшаютъ качество отдѣляющагося гноя.

Наружное употребленіе этого средства весьма часто сопутствуется всеобщими припадками. Животныя дѣлаются безпокойными, стараются чесать или тереть раздраженныя мѣста, и скребутъ ногами; если они весьма чувствительны, то пульсъ также ускоряется, теплота умножается, ротъ показывается сухимъ, аппетитъ угнетенъ, жажда весьма велика. Иногда, особенно при примѣненіи этого средства на большія поверхности, происходитъ раздраженіе мочевыхъ органовъ, обнаруживающееся чрезъ продолжительное напряженіе къ выдѣленію мочи, при чемъ однако моча отдѣляется въ весьма незначительномъ количествѣ, — а въ нѣкоторыхъ случаяхъ происходитъ даже воспаленіе этихъ органовъ или кровавая моча, или параличеобразное состояніе задней части тѣла.

Отъ внутренняго употребленія мушекъ въ отдѣльныхъ, малыхъ пріемахъ (т. е. у лошадей по 4—10 грана, у рогатаго скота по 6—20 грана, у овецъ и свиней по 1—3 грана, у собакъ по $^1/_4$—1 грану), и притомъ у здоровыхъ животныхъ, бо́льшею частію не замѣчаютъ положительныхъ явленій; при повтореніи такихъ пріемовъ и у животныхъ, страждущихъ астеническими болѣзнями, замѣчаютъ напротивъ умѣренное раздраженіе, которое начинается на слизистой оболочкѣ пищеварительнаго канала, распространяется по всему тѣлу, сильнѣе всего обнаруживается на мочевыхъ органахъ и слѣдствіемъ имѣетъ возвышеніе всѣхъ вообще отправленій. Поэтому наблюдаютъ усиленный аппетитъ, правильное пищевареніе, бо́льшую бодрость, веселый взглядъ, болѣе высокое держаніе головы и т. д.; малый слабый пульсъ дѣлается болѣе полнымъ, кровь легче створаживается, блѣдныя предъ тѣмъ слизистыя оболочки дѣлаются болѣе красными, слишкомъ вязкая слизь болѣе жидкою, моча отдѣляется изобильнѣе, опуханія лимфатическихъ сосудовъ и отечныя опухоли на ногахъ и т. д. исчезаютъ, нарывы и язвы на тѣлѣ показываютъ болѣе чистую наружность и склонность къ заживленію. До сихъ поръ не имѣются еще положительныя показанія для внутренняго употребленія мушекъ. Въ отношеніи

свойственныхъ своихъ дѣйствій средство это можетъ быть употреблено въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ имѣется слабость, слишкомъ униженная раздражительность и упадокъ дѣятельности въ кишечномъ каналѣ или въ мочевыхъ органахъ, и гдѣ въ слѣдствіе ненадлежащаго пищеваренія и всасыванія произошло ослизеніе, худосочіе, водянка, изнуреніе, всеобщее ослабленіе, или гдѣ имѣются онѣмѣнія; по этому преимущественно: противъ застарѣлыхъ слизетеченій (особенно изъ носу, легкихъ и половыхъ органовъ), противъ атонической кровавой мочи, противъ отечныхъ опухолей на ногахъ и т. д., если онѣ произошли въ слѣдствіе всеобщаго разслабленія или катарральнаго какого-либо страданія; противъ водяныхъ болѣзней, противъ злокачественнаго мыта, противъ сапа, лихаго, застарѣлаго упорнаго мокреца и противъ другихъ упорныхъ накожныхъ болѣзней; — равнымъ образомъ противъ онѣмѣнія шейки мочеваго пузыря и противъ происшедшаго отъ этого задержанія мочи. Нѣкоторые англійскіе ветеринары въ новѣйшее время принимаютъ шпанскія мушки за сильнѣйшее тоническое средство и употребляли ихъ противъ нѣкоторыхъ изъ означенныхъ болѣзней съ хорошимъ успѣхомъ; особенно онѣ оказывались дѣйствительными въ видѣ укрѣпляющаго и перестраивающаго средства у изнуренныхъ, худосочныхъ, отъ злокачественнаго мыта, сапа и лихаго страждущихъ лошадей. Мюшель употреблялъ мушки въ пріемахъ отъ 15 гранъ до $2^1/_2$ драхмъ (2 раза въ день по пріему) противъ сапа и, какъ говорятъ, съ успѣхомъ. Кромѣ того употребляютъ ихъ также для возбужденія половаго позыва, особенно у коровъ. При соблюденія надлежащей осторожности цѣль эта обыкновенно достигается безъ всякихъ дурныхъ послѣдствій; но весьма часто средство это употребляется во зло и причиняетъ такимъ образомъ много вреда.

Шпанскія мушки можно употреблять внутрь только въ малыхъ или посредственныхъ пріемахъ и всегда чрезъ довольно значительные промежутки; лошадямъ даютъ 4—20 гранъ, рогатому скоту 1—2 скрупула, овцамъ и свиньямъ 2—10 гранъ, собакамъ $^1/_2$—4 гранъ, ежедневно 1—2 раза. Начинаютъ всегда маленькими пріемами, продолжаютъ такимъ образомъ чрезъ

6—8 дней и усиливаютъ затѣмъ пріемъ двумя гранами; послѣ 12—14 дневнаго употребленія оставляютъ это средство совершенно въ теченіе 3—4 дней, и потомъ даютъ его опять въ малыхъ пріемахъ. Во всякомъ случаѣ должно тщательно слѣдить за дѣйствіемъ. Даютъ ихъ лучше всего въ соединеніи съ горькими, ароматными средствами въ пилюляхъ, кашкахъ, и иногда также въ жидкомъ видѣ. Пилюли имѣютъ предпочтеніе въ томъ отношеніи, что ихъ можно сперва завернуть въ бумагу и потомъ давать животнымъ, такъ что онѣ, не будучи разжеваны животнымъ, не оказываютъ никакого вліянія на полость рта и зѣва; употребляя мушки въ жидкомъ видѣ, весьма значительно споспѣшествуютъ скорому и однообразному ихъ дѣйствію. При отравленіяхъ слишкомъ большими пріемами шпанскихъ мушекъ даютъ такимъ животнымъ, которыя способны къ рвотѣ, рвотное, послѣ предшествовавшаго примѣненія слизи, бѣлка или мучнаго пойла; въ другихъ же случаяхъ даютъ внутрь слизистыя жидкости съ селитрою, съ свинцовымъ сахаромъ, бѣленою, производятъ кровопусканіе, впрыскиваютъ слизистыя жидкости въ заднепроходную кишку и въ половые органы и покрываютъ поясницу (почки) слизистою какою-либо кашицею или овечьей шкурою. Для наружнаго употребленія шпанскія мушки составляютъ собою въ ветеринарной практикѣ неоцѣнимое средство; онѣ употребляются преимущественно для слѣдующей цѣли: I. Для отвлеченія 1) при воспаленіяхъ важныхъ, особенно внутреннихъ органовъ (за исключеніемъ воспаленій почекъ и мочеваго пузыря), равнымъ образомъ при израненіи суставовъ, костей, хрящей и сухожилій, и при слишкомъ жестокомъ воспаленіи послѣ хирургическихъ операцій (напр. по вылущеніи большихъ шиповыхъ желваковъ и т. п.); 2) при острыхъ и хроническихъ ревматизмахъ и происшедшей отъ этого хромотѣ; 3) при перемѣстившихся или слишкомъ скоро угнетенныхъ накожныхъ сыпяхъ и при метастазахъ на внутреннія части. II. Для произведенія сильнаго возбужденія, оживленія, всасыванія, разрѣшенія, скораго и плотнаго соединенія гладкихъ и подвижныхъ раненыхъ частей, и болѣе сильнаго сокращенія: 1) при торпидныхъ нервныхъ горячкахъ;

2) при онѣмѣніяхъ; 3) при ссыханіи отдѣльныхъ частей, особенно послѣ предшествовавшихъ поврежденій и другихъ мѣстныхъ болящихъ болѣзненныхъ состояній; 4) при астеническомъ, хроническомъ воспаленіи, особенно если оно сопрягается съ пластическими или сывороточными выпотѣніями, или съ образованіемъ нарыва, напр. при такъ называемомъ свищѣ венъ; 5) при изліяніяхъ крови и сыворотки въ слѣдствіе ушибовъ, напр. при т. п. затылочныхъ пухлинахъ, нагнетахъ на холкѣ, грудныхъ и шиповыхъ желвакахъ и т. д.; 6) при твердыхъ опухоляхъ, образовавшихся въ слѣдствіе пластическихъ выпотѣній, напр. при шиповыхъ желвакахъ, пипгакахъ, на сухожильныхъ желвакахъ, костяныхъ наростахъ; 7) При скопленіи сыворотки въ мозговыхъ полостяхъ (напр. при глупомъ коллерѣ), равно какъ при скопленіи жидкостей въ сухожильныхъ влагалищахъ и сумочныхъ связкахъ. 8) При значительномъ растяженіи и ослабленіи связокъ и сухожилій, напр. послѣ предшествовавшаго вывиха; 9) Для поддерживанія и усиленія нагноенія въ искуственныхъ нарывахъ и въ ранахъ, происшедшихъ отъ укушенія бѣшенымъ животнымъ; 10) При чесоткѣ, особенно если она стара и упорна. При внутреннихъ воспаленіяхъ, ревматизмѣ и метастазахъ примѣняютъ шпанскія мушки какъ можно ближе къ страждущей части, а во всѣхъ другихъ случаяхъ къ самой больной части. При жестокихъ воспаленіяхъ должно сперва пустить кровь и внутрь давать противовоспалительныя средства, а потомъ уже употреблять шпанскія мушки, потомучто онѣ въ противномъ случаѣ значительно усиливаютъ лихорадку и воспаленіе. При гнилостной лихорадкѣ и при сильныхъ отечныхъ опухоляхъ употребленіе этого средства бываетъ несообразно, потому что весьма часто при тому подобныхъ обстоятельствахъ происходитъ антоновъ огонь и разрушительное нагноеніе.

Снаружи употребляютъ шпанскія мушки a) въ порошкѣ, b) въ мазяхъ и линиментахъ, c) въ видѣ пластыря и d) въ видѣ спиртной настойки. a) Порошокъ употребляется только для присыпанія укушенныхъ бѣшеными животными ранъ, равно какъ для присыпанія торпидныхъ и искусственныхъ нарывовъ и

также для обсыпанія горчичника, чтобы усилить его дѣйствіе. b) *Мазь изъ шпанскихъ мушекъ* (Unguentum Cantharidum) и *линиментъ изъ шпанскихъ мушекъ* (Linimentum s. Oleum Cantharidum) составляютъ собою лучшія и употребительнѣйшія формы, отчасти потому, что примѣненіе ихъ весьма удобно, отчасти также потому, что дѣйствіе шпанскихъ мушекъ чрезъ соединеніе съ саломъ или жирнымъ масломъ, по причинѣ растворимости кантарадина въ этихъ веществахъ, значительно усиливается. Имѣются весьма многія предписанія для составленія мазей изъ шпанскихъ мушекъ; но простѣйшія изъ нихъ бываютъ также и самыя лучшія; напр. берутъ деревяннаго масла (или другаго какого-либо масла) 8 унцій, разгорячаютъ его надъ огнемъ и примѣшиваютъ къ нему 3—4 унціи порошка шпанскихъ мушекъ; смѣсь эту оставляютъ въ теченіе 12 часовъ въ тепломъ мѣстѣ, и потомъ соединяютъ ее съ четырьмя унціями растопленнаго воску. — Или, по предписанію Лондонскаго ветеринарнаго училища, берутъ порошка шпанскихъ мушекъ и густаго терпентина, каждаго по 1 части, свинаго сала 4 части; сало и терпентинъ распускаются надъ огнемъ, потомъ къ нимъ прибавляютъ шпанскія мушки и мѣшаютъ до тѣхъ поръ, пока масса остынетъ. Или, берутъ канифоли, густаго терпентину, каждаго по 8 частей, желтаго воску 1 часть, свинаго сала 60 частей, порошка шпанскихъ мушекъ 96 частей. Смѣшиваютъ все вмѣстѣ по предварительномъ растопленіи первыхъ веществъ. Мази эти могутъ замѣнить каждую другую мазь, и въ случаѣ надобности можно ихъ сдѣлать болѣе жидкими, чрезъ прибавленіе лавроваго или терентиннаго масла. Чтобы облегчить примѣненіе этихъ мазей и споспѣшествовать ихъ дѣйствію, должно сперва на мѣстѣ приложенія выстричь шерсть. Пространство, на которомъ примѣняется эта мазь, зависитъ отчасти отъ рода, степени и мѣстоположенія болѣзни, отчасти также отъ породы животнаго; напр. при глазныхъ воспаленіяхъ у лошадей можно ее втирать въ заднюю челюсть на пространствѣ $2^1/_2$ квадратныхъ дюймовъ,— при воспаленіяхъ легкихъ у этихъ животныхъ на пространствѣ 6—10 квадр. дюймовъ съ каждой стороны груди; при свищѣ ленъ примѣняютъ эту мазь на пространствѣ двухъ поперечныхъ

перстовъ вдоль пораженной вены, — а при шиповыхъ желвакахъ и т. п. примѣняютъ ее ко всей поверхности опухоли, и смазываютъ близлежащія части саломъ или восковою мазью, чтобъ защитить ихъ отъ дѣйствія мази. При наступленіи раздражающаго дѣйствія животныя обыкновенно стараются облизывать, кусать или тереть мѣста, гдѣ производилось втираніе; при этомъ они весьма часто наносятъ себѣ значительный вредъ, и кромѣ того происходитъ обыкновенно, если мазь эта попала на губы или на языкъ, сильное воспаленіе этихъ частей. По этому всегда должно въ первое время оставлять животныхъ подъ присмотромъ, должно ихъ коротко привязать, въ необходимомъ случаѣ снабдить намордникомъ, и если втираніе производилось на внутренней поверхности одной ноги, то должно другую ногу завернуть въ солому или въ тряпку. c) *Пластырь со шпанскими мушками* (Emplastrum cantharidum s. vesicatorium). Въ ветеринарной практикѣ онъ менѣе употребителенъ нежели мазь, потомучто примѣненіе его сопряжено съ бо́льшимъ затрудненіемъ, нежели примѣненіе мази. Самый лучшій пластырь есть такъ называемый *острый* или *англійскій пластырь* (Emplastrum acre), который по первоначальному предписанію состоитъ изъ слѣдующихъ веществъ: берутъ порошка шпанскихъ мушекъ 13 унцій, бургундской (сосновой) смолы 11 унцій, молочайной смолы 3 унціи, мастики, канифоли, шафраннаго пластыря, густаго терпентину, чернаго вару, толченаго армянскаго болюса, каждаго по 6 унцій, и приготовляютъ изъ нихъ по правиламъ фармаціи пластырь. Для примѣненія этого пластыря, соотвѣтственное его количество разогрѣвается въ глиняномъ сосудѣ, намазывается потомъ посредствомъ лопаточки на́ больное, предъ тѣмъ отъ шерсти очищенное мѣсто, толщиною въ двѣ линіи, и присыпаютъ тотчасъ мелко изрѣзанною паклею, которую потомъ прижимаютъ ладонью. Дѣйствіе этого пластыря происходитъ обыкновенно медленнѣе нежели отъ мази, но оно бываетъ продолжительнѣе и равномѣрнѣе, нежели отъ послѣдней, потомучто происходящее отъ него выпотѣніе продолжается иногда 14 дней; при этомъ образуется толстая кора, которая вмѣстѣ съ пластыремъ отпадаетъ на 12 — 20 день.

Вылѣзшая шерсть выростаетъ обыкновенно опять въ короткое время. Пластырь этотъ почитается весьма дѣйствительнымъ средствомъ противъ костяныхъ наростовъ, отвердѣлыхъ насухожильныхъ желваковъ, но въ острыхъ болѣзняхъ уступаетъ мѣсто мази изъ шпанскихъ мушекъ. d) *Тинктура изъ шпанскихъ мушекъ* (Tinctura cantharidum) составляетъ собою растворъ и вытяжку кантаридина въ крѣпкомъ винномъ спиртѣ. Она приготовляется по разнымъ фармакопеямъ весьма различнымъ образомъ, но для ветеринарной практики такимъ образомъ, что 1 унціи порошка шпанскихъ мушекъ настаивается съ 1 фунтомъ виннаго спирта въ теченіе 3 дней въ тепломъ мѣстѣ и потомъ процѣживается чрезъ цѣдильную бумагу. Тинктура эта раздражаетъ еще болѣе летуче и проницательно, нежели прочіе препараты, но она не производитъ такъ скоро образованія пузырей; по этому она можетъ быть употреблена только какъ раздражающее средство при онѣмѣніяхъ, при ревматизмѣ, при хроническихъ послѣдствіяхъ отъ вывиха, при недавно образовавшихся желвакахъ и т. д., но не для отвлеченія при воспаленіяхъ. Втираютъ ее въ больное мѣсто, и притомъ смотря по роду и степени болѣзни 1 — 3 раза въ день, то одну по себѣ, то въ соединеніи съ камфорнымъ масломъ, съ летучимъ линиментомъ, съ зеленымъ мыломъ, съ камфорнымъ спиртомъ, скипидаромъ и т. п. разражающими средствами.

ШПАТЪ, КОСТЯНОЙ НАРОСТЪ ВЪ СКАКОВОМЪ СУСТАВѢ СЪ ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ. (Spath, Spavanus, Esparvin у Французовъ). Шпатомъ называютъ всякій костяной наростъ на внутренней сторонѣ скаковаго сустава у лошади. Такіе наросты весьма часто появляются большею частію только на одной задней ногѣ, но нерѣдко и на обѣихъ. Они наичаще сначала возникаютъ на большой и малой ладьеобразныхъ косточкахъ, но весьма часто распространяются по всѣмъ направленіямъ, такъ что книзу всегда поражается верхній конецъ берцовой кости, кзади часто головка грифельной кости и кпереди передній край упомянутой лишь кости; иногда измѣненіе кости простирается на таранную (Astragalus) и др. кости. Наросты могутъ развиваться и на другихъ частяхъ и даже сильнѣе, нежели на

ладьеобразныхъ косточкахъ. Вмѣстѣ съ образованіемъ этихъ наростовъ или спустя нѣкоторое время происходитъ сращеніе между суставными поверхностями упомянутыхъ костей, и потому лошади, одержимыя шпатомъ какъ отъ этого, такъ и отъ давленія, производимаго наростами на связки, находящіяся съ ними въ соприкасаніи, и главное отъ боли, соединенной съ первоначально присутствовавшимъ воспаленіемъ костей, хромаютъ особеннымъ образомъ. Въ нѣкоторыхъ, но рѣдкихъ случаяхъ суставныя поверхности костей скаковаго сустава, дѣлаясь между собою или около берцовой кости слишкомъ шершавыми, сростаются безъ видимаго на поверхности нароста, и въ этихъ случаяхъ является особенная хромота. По этому шпатъ съ наростомъ принято называть *очевиднымъ шпатомъ*, а безъ наростовъ — *невидимымъ* (sichtbarer und unsichtbarer Spath). Первый, во время своего происхожденія, долгое или короткое время всегда принимается за невидимый шпатъ, потому что впродолженіе этого времени шпатовая хромота хотя и присутствуетъ, но наросты незамѣтны. По этому шпатъ въ первоначальномъ своемъ развитіи весьма часто бываетъ не узнаемъ, т. е. причина хромоты до времени остается скрытою. Для болѣе вѣрнаго распознаванія этой важной болѣзни, должно, разсматривать въ отдѣльности, 1) воспаленіе скаковаго сустава, которое служитъ поводомъ образованія шпата; 2) хромоту, происходящую отъ шпата и 3) шпатовыя возвышенія.

1) Воспаленіе скаковаго сустава состоитъ или въ остромъ воспаленіи суставныхъ связокъ, преимущественно сумочной связки и самыхъ костей, или оно преимущественно состоитъ въ хроническомъ воспаленіи послѣднихъ. Острое воспаленіе встрѣчаютъ въ меньшемъ числѣ случаевъ, обыкновенно оно происходитъ въ слѣдствіе наружныхъ поврежденій скакательнаго сустава, какъ напр. отъ удара копытомъ или другимъ какимъ-либо твердымъ тѣломъ, и обнаруживается опухолью вокругъ скаковаго сустава, возвышенною теплотою, сильною болью и иногда даже сочувственною лихорадкою. Однако въ бо́льшей части случаевъ воспаленіе бываетъ весьма незначительное и хроническое, такъ что мы догадываемся о суще-

ствованіи опухоли на внутренней сторонѣ скаковаго сустава, изъ весьма мало увеличенной теплоты, и незначительной чувствительности даже при довольно значительномъ давленіи на больное мѣсто. Если подобный скаковой суставъ подвергаютъ анатомическому изслѣдованію, то находятъ при сравненіи его съ другими здоровыми скаковыми суставами, что кости въ первомъ краснѣе, болѣе изобилуютъ кровью, ноздреватѣе, надкостная плева немного утоньшена и между нею и костью немного створоженной жидкости. Это воспаленіе продолжается отъ 1 — 5 мѣсяцевъ, то немного усиливаясь, то уменьшаясь, пока шпатовые наросты внутренней поверхности скаковаго сустава несдѣлаются примѣтными на ощупь, тогда оно въ нѣкоторыхъ случаяхъ совсѣмъ исчезаетъ, а въ другихъ еще продолжается нѣкоторое время.

2) Положеніе больной ноги при этомъ бываетъ слѣдующее: животное, находясь въ конюшнѣ, долгое время опирается почти всегда только носкомъ копыта и держитъ скаковой суставъ въ половину наклоненнымъ, а бедро немного опускаетъ внизъ, — все, какъ кажется, съ тою цѣлію, чтобы чрезъ ослабленіе мышицъ и сухожилій уменьшать взаимное давленіе костей скаковаго сустава. Нѣкоторыя лошади въ теченіе нѣсколькихъ минутъ приподнимаютъ ногу вверхъ. Если заставляютъ такую лошадь повернуться съ одной стороны на другую, то замѣчаютъ, что это движеніе на сторону больной ноги совершается слишкомъ легко и почти правильно, между тѣмъ какъ въ противоположную сторону оно совершается съ явнымъ подергиваніемъ страждущей задней ноги.

Когда лошади, страждущія шпатомъ ходятъ шагомъ, то хромота у нихъ почти совсѣмъ не замѣчается, но когда такую лошадь заставляютъ прямо съ мѣста бѣжать рысью, то она на разстояніи 100 — 200 шаговъ хромаетъ очень замѣтно, потому что поднимаетъ ногу съ подергиваніемъ, держа прямо скаковой суставъ и притомъ движенія бедра больной стороны также совершаются сильнѣе, нежели какъ у здоровой лошади. Если животное прошло шагомъ нѣкоторое время, то хромота обыкновенно мало по малу исчезаетъ, такъ что для неопытнаго

наблюдателя становится совершенно незамѣтною; впрочемъ бываютъ и исключенія, именно, когда воспаленіе въ суставѣ довольно сильное, тогда хромота продолжается равномѣрно и даже увеличивается при продолжительномъ хожденіи.

3) Костяныя наросты при шпатѣ иногда узнаются очень трудно, потомучто a) скаковой суставъ у лошадей бываетъ различнаго устройства, b) самые костяные наросты бываютъ не одинаковой величины, не одинаковой формы, и не всегда на одномъ мѣстѣ, и c) потомучто иногда присутствуютъ также и другія болѣзненныя состоянія, какъ-то: желваки, рубцы, утолщенія кожи и т. п. Труднѣе всего узнаются малые наросты, имѣющіе положеніе впереди, около сгибающей жилы сустава. Чтобы въ этомъ случаѣ сдѣлать точное изслѣдованіе, ставятъ лошадь на ровномъ полу головой противъ свѣта такъ, чтобы внутреннія поверхности обѣихъ скаковыхъ суставовъ были освѣщены равномѣрно; хвостъ или подвязываютъ въ вверхъ, или даютъ его держать одному изъ помощниковъ въ сторону и вверхъ; волосы на суставахъ приглаживаютъ равномѣрно, потомъ отойдя на два шага за лошадь, разсматриваютъ и сравниваютъ оба сустава около средины внутренней поверхности, потомъ перемѣнивъ мѣсто, становясь на такомъ же разстояніи, то позади правой, то позади лѣвой задней ноги, разсматриваютъ оба сустава въ косвенномъ направленіи, на переднемъ и заднемъ концѣ внутренней поверхности. Потомъ начинаютъ разсматривать и спереди, становясь около двухъ шаговъ отъ головы на продолженіи средней продольной линіи лошади, и поперемѣнно противъ правой и лѣвой ноги, и съ этихъ мѣстъ съ точностію разсматриваютъ и сравниваютъ скаковыя суставы.

Это сравниваніе даетъ возможность узнать всякое видимое возвышеніе на одномъ суставѣ, которое не находится на томъ же мѣстѣ другаго сустава. Но чтобы убѣдиться, дѣйствительно ли это шпатовый костяной наростъ, а не желвакъ, или утолщенный рубецъ, или насильно расширенная вена, то нужно еще ощупать возвышеніе, причемъ костяной наростъ характеризуется плотностію, и соединеніемъ съ костію. Присутствую-

щіе желваки на ощупь упруги и мягки и иногда даже сдвигаются съ мѣста. Расширенная вена ясно распознается какъ по ея ходу, такъ и потому, что отъ сильнаго на нее давленія выше сустава она припухаетъ, а отъ давленія ниже сустава опухоль уменьшается, и даже совершенно исчезаетъ.

При такъ называемомъ невидимомъ шпатѣ не замѣчается наростовъ, а только шпатовая хромота, и притомъ или постоянная или временная; потомучто въ нѣкоторыхъ случаяхъ костяные наросты развиваются только послѣ долговременнаго хроманія. Въ этихъ случаяхъ болѣзнь беретъ свое начало на суставныхъ поверхностяхъ, или въ составѣ самыхъ костей. Гдѣ образуются костяные наросты, тамъ они обыкновенно въ короткое время достигаютъ той величины, которой они при присутствующемъ воспаленіи достигнуть могутъ, а потомъ, если не будетъ новыхъ воспаленій, они остаются навсегда въ одинаковомъ положеніи, или послѣ долгаго времени даже уменьшаются, однако въ весьма незначительной степени; если же отъ времени до времени образуются новыя воспаленія, что весьма часто случается вслѣдствіе сильныхъ напряженій, то нерѣдко наросты увеличиваются какъ въ числѣ, такъ и въ объемѣ, такъ что наконецъ большая часть костей сустава покрывается ими, или больныя кости сростаются межлу собою. Въ какое время, и въ какой степени это совершается? Этого нельзя опредѣлить ни по какимъ вѣрнымъ наружнымъ признакамъ. Обыкновенно принимаютъ, что произошло уже сращеніе, когда выше описанная хромота уменьшается, или совершенно исчезаетъ. Гавеманъ и послѣ него Дитрихсъ и др., основываясь на этомъ, думаютъ, что искусственно вызванное сращеніе есть единственная помощь, которую можно принести въ этой болѣзни; однако это еще не доказано, потомучто и черезъ устраненіе воспаленія и удаленіе острыхъ кончиковъ нароста, устраняется боль и вмѣстѣ съ этимъ хромота. Вообще до сихъ поръ еще не изслѣдовано, до какой степени ущербъ хрящевыхъ слоевъ на суставныхъ поверхностяхъ, и вслѣдствіе этого шероховатость послѣднихъ, способствуютъ хроманію; при многочисленныхъ вскрытіяхъ такихъ лошадей,

которыя никогда не страдали шпатовою хромотою, профессоръ Гертвигъ часто находилъ хрящи суставныхъ поверхностей или совсѣмъ отсутствующими, или отчасти истертыми, и вслѣдствіе этого, шероховатыя суставныя поверхности.

Когда шпатовая хромота продолжается нѣкоторое время, то на крупѣ больной стороны замѣчается нѣкотораго рода ссыханіе. Вообще хромаціе бываетъ не пропорціонально величинѣ наростовъ, такъ что часто при малыхъ наростахъ бываетъ сильная хромота, и на оборотъ при большихъ наростахъ часто замѣчается хромота въ весьма незначительной степени. Болѣе всего, кажется, имѣетъ вліяніе на это обстоятельство мѣсто, занимаемое наростомъ, потомучто обыкновенно при тѣхъ наростахъ, которые находятся впереди, около сгибающейся стороны сустава, замѣчается хромота гораздо сильнѣйшая, нежели при тѣхъ, которые находятся назади, на внутренней поверхности.

Причины шпата часто бываютъ сильныя напряженія при перевозкѣ большихъ тяжестей, при скаканіи, и другихъ подобныхъ движеніяхъ, при которыхъ вся тяжесть лошади, а часто еще и сѣдока покоится на заднихъ ногахъ лошади; сильныя растяженія звязокъ скаковаго сустава при скорыхъ оборотахъ, перескакиваніе одною изъ заднихъ ногъ черезъ оглоблю, удары копытомъ, и другія подобнаго рода поврежденія скаковаго сустава. Равнымъ образомъ причиною можетъ быть сильный ревматизмъ, и кромѣ того особенное предрасположеніе къ болѣзнямъ костей, обусловливаемое особеннымъ питаніемъ и образованіемъ соковъ, часто также слишкомъ рыхлою тканію костей, которая можетъ быть и наслѣдственною. Въ этомъ смыслѣ дѣйствительно шпатъ можетъ назваться наслѣдственнымъ, но ни въ какомъ случаѣ нельзя допустить наслѣдственность въ такъ называемомъ слабомъ скаковомъ суставѣ, потомучто весьма часто встрѣчаютъ лошадей, имѣющихъ тонкій, слабый, даже вырѣзанный скаковой суставъ, доживающихъ до глубокой старости, при самыхъ трудныхъ работахъ, безъ шпата, между тѣмъ какъ, напротивъ, также часто встрѣчаютъ лошадей, которыя съ сильно развитыми костями, при умѣ-

ренной работѣ и хорошемъ содержаніи, весьма легко заболѣваютъ шпатомъ, на одной и даже на обѣихъ ногахъ.

Предсказаніе шпата можетъ сдѣлаться необходимымъ 1) въ отношеніи настоящаго или будущаго препятствія къ употребленію лошади въ работу, и 2) въ отношеніи излечимости какъ хромоты, такъ и костяныхъ наростовъ. Въ отношеніи препятствій къ употребленію лошади, одержимой шпатамъ, въ бо́льшей части случаевъ вовсе нельзя сдѣлать вѣрнаго предсказанія. Только тогда, когда имѣли случай наблюдать лошадь, одержимую шпатомъ, во время и послѣ употребленія, можно сдѣлать нѣкотораго рода предсказаніе, потомучто опытъ показываетъ, что a) болѣзнь эта у нѣкоторыхъ лошадей, у которыхъ при умѣренныхъ работахъ она замѣчалась въ слабой степени, весьма скоро ожесточается при сильныхъ напряженіяхъ; b) что есть лошади, которыя въ состояніи переносить даже трудныя работы впродолженіе болѣе или менѣе долгаго времени, безъ усиленія хромоты, и c) что напротивъ есть лошади, которыя, особенно въ первое время, хромаютъ такъ сильно, что онѣ едва способны переносить самыя легкія работы. Въ мѣстныхъ явленіяхъ шпата, какъ уже замѣчено выше, не имѣется ни одного, которое указало бы на эти различныя степени хромоты, или на время продолженія ея; остаются только наблюденія надъ продолженіемъ и перемѣнами въ степени болѣзни. У молодыхъ лошадей бо́льшею частію шпатовая хромота замѣчается въ сильнѣйшей степени, и продолжительнѣе, чѣмъ у старыхъ. Въ отношеніи излечимости болѣзни, предсказаніе такое бываетъ невѣрное. Радикальное излеченіе невозможно, потомучто наростовъ и сращеній костей никакимъ образомъ нельзя устранить совершенно. Не смотря на то опытъ показываетъ, что во многихъ случаяхъ, черезъ приличное пользованіе, многія лошади теряютъ шпатовую хромоту, другія значительно послѣ этого поправляются, и только меньшая половина изъ всѣхъ, одержимыхъ шпатомъ, остается безъ перемѣны. У нѣкоторыхъ, по излеченіи, болѣзнь не возвращается; также они могутъ быть употребляемы даже въ продолжительную дорогу; у другихъ же послѣ сильныхъ напряженій

замѣчаются рецидивы. Часто улучшеніе въ походкѣ лошади происходитъ само собою, когда она долго находится въ покоѣ, или когда она состарѣется. И въ этомъ отношеніи, какъ и прежде было сказано, принимается въ соображеніе мѣсто нароста.

Леченіе. Не смотря на то, что мы не въ состояніи устранить наростовъ, и привести шероховатыя суставныя поверхности къ плотному сращенію, но все-таки возможно въ обоихъ случаяхъ подать нѣкоторую помощь; кромѣ того здѣсь, какъ и въ другихъ случаяхъ, можно уменьшить или устранить воспаленіе. Въ первое время, и до тѣхъ поръ, пока еще замѣчается теплота въ скаковомъ суставѣ, втираніе меркуріальной мази съ углекислымъ или іодистымъ кали, два раза въ день, при совершенно покойномъ стояніи лошади, въ нѣкоторыхъ случаяхъ въ продолженіе 3 — 4 недѣль, оказалось достаточнымъ для устраненія воспаленія и хромоты. Если же шпатъ запущенъ, или если выше сказанное втираніе не помогло, то нужно прибѣгнуть къ втиранію мази изъ шпанскихъ мушекъ, повторяемому чрезъ 6—8 дней. Пробовали усилить дѣйствіе этой мази, чрезъ прибавленіе сулемы, рвотнаго камня, аурипигмента, и молочайной смолы, но чрезъ это разстроиваются волосныя луковицы на втираемомъ мѣстѣ, вслѣдствіе чего остаются голыя пятна; дѣйствіе на самую болѣзнь остается то же. Пластырь изъ шпанскихъ мушекъ въ легкихъ случаяхъ также былъ примѣняемъ съ пользою; при сильной же хромотѣ, дѣйствіе его слишкомъ слабо. Сообразнѣе и болѣе употребительно прижиганіе каленымъ желѣзомъ. Въ легкихъ случаяхъ прижиганіе производятъ въ видѣ точекъ, по возможности близкихъ одна къ другой, на кожѣ всей внутренней поверхности, или въ видѣ линій, нисходящихъ, косвенныхъ и даже поперечныхъ и т. д. Многочисленными опытами, профессоръ Гертвигъ убѣдился, что прижиганіе нисходящими линіями есть самое лучшее, потомучто остающіеся послѣ него рубцы, удобнѣе всѣхъ покрываются волосами, и дѣлаются незамѣтными: дѣйствіе же тѣхъ и другихъ одинаково; поперечныя линіи при движеніяхъ ноги очень легко лопаются, производятъ глу-

бокія гноящіяся раны, и безобразные рубцы, менѣе покрывающіеся волосами. Впрочемъ не важно, въ какомъ направленіи и въ какой формѣ проводятся эти линіи, но важно a) чтобы линіи были проведены въ надлежащемъ разстояніи одна отъ другой (на $^1/_2$—$^3/_4$ дюйма); b) чтобы вся больная поверхность, гдѣ только замѣчаются опухоль или наросты костей, была покрыта линіями, и чтобы послѣднія были не только въ достаточномъ количествѣ, но и достаточной длины; c) что въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ хотятъ произвести прижиганіе въ видѣ фигуры съ сходящимися линіями, послѣднія ни въ какомъ случаѣ не должны пересѣкать одна другую, а должно оставаться пространство по крайней мѣрѣ въ 2 — 3 линіи между ними; въ противномъ случаѣ часто при нагноеніи отдѣляются цѣлые куски кожи, и омертвѣваютъ; d) чтобы не коснуться желѣзомъ идущей на внутренней поверхности сустава подкожной вены; въ противномъ случаѣ можетъ произойти воспаленіе вены, и e) чтобы прижиганіе производилось только до-красна накаленымъ желѣзомъ, слегка касаясь кожи и повторенное до тѣхъ поръ, пока покажется сывороточное выпотѣніе. Прижиганіе кожи до ея обугливанія, и совершенное ея прожиганіе никогда не должно производиться.

Лучше всѣхъ исчисленныхъ предъ тѣмъ средствъ для бо́льшей части случаевъ есть заволока на внутренней сторонѣ сустава, и проведенная, если это возможно, надъ находящимися здѣсь наростами. Для этой операціи лошадь должна лежать на землѣ, такъ, чтобы больная нога была внизу; верхняя здоровая нога навязывается на переднюю. Потомъ въ началѣ голени, ниже сустава дѣлаютъ разрѣзъ кожи въ дюймъ длины, не повреждая однако вены. Затѣмъ дѣлаютъ второй разрѣзъ около внутренняго мыщелка, надъ скаковымъ суставомъ, и проводятъ черезъ эти отверстія обыкновенною заволочною иглою, соотвѣтственной ширины тесемку, напитанную скипидаромъ, концы которой завязываютъ въ узелъ, или же связываютъ между собою въ петлю. Заволока эта остается отъ 10 до 12 дней, ежедневно ее очищаютъ и передвигаютъ немного. Послѣ этой операціи, и равнымъ образомъ послѣ прижиганія, лошади

должны быть оставлены въ покоѣ по крайней мѣрѣ въ теченіе 2 недѣль. По удаленіи заволоки заживленіе ранъ происходитъ весьма скоро, оставляя по себѣ два незначительныхъ рубца. Дѣйствіе заволоки во многихъ случаяхъ оказалось превосходнымъ, и кажется потому, что заволока находится ближе къ больнымъ частямъ. Въ новѣйшее время пробовали уничтожить болѣзненную чувствительность въ скаковомъ суставѣ, разрѣзая нервъ, идущій къ нему. Съ этою цѣлію разрѣзали наружный и внутренній подошвенныя нервы, на внутренней сторонѣ голени, одною поперечною ладонью надъ остріемъ скаковой кости, и на наружной сторонѣ длинный подкожный нервъ, но до сихъ поръ не получали удовлетворительныхъ результатовъ. Абильгардъ разрѣзывалъ внутреннюю жилу мышицы сгибающей голень, около самаго скаковаго сустава, чтобы устранить судорожное движеніе, а Севель разрѣзывалъ связки и надкостную плеву лежащихъ на внутренней сторонѣ, надъ самыми костяными наростами, но оба они не достигали лучшаго успѣха, нежели вышеозначенными средствами.

Козулина нога. Подъ именемъ козулиной ноги разумѣется то же болѣзненное состояніе на наружной сторонѣ скаковаго сустава, которое бываетъ при шпатѣ на внутренней сторонѣ того же сустава. Въ козулиной ногѣ костяные наросты имѣютъ положеніе бо́льшею частію на кубовидной кости, на головкахъ наружной, грифельной и берцовыхъ костей, или на обѣихъ ладьеобразныхъ костяхъ; и здѣсь они часто соединяются съ больными суставными поверхностями, чаще же безъ нихъ, и образуются чрезъ воспаленіе, вслѣдствіе тѣхъ же причинъ какъ и шпатъ. Впрочемъ эта болѣзнь встрѣчается рѣже чѣмъ шпатъ. Иногда она появляется вмѣстѣ со шпатомъ, или съ заячьею пяткою.

Распознаютъ козулину ногу по плоско округленному возвышенію, которое не нормально выдается на одномъ мѣстѣ наружной стороны скаковаго сустава, и которое притомъ на ощупь показывается твердымъ и неподвижнымъ. О ненормальности этого возвышенія можно судить только по сравненію съ наружною стороною другаго скаковаго сустава, потомучто и

здѣсь, какъ на внутренней сторонѣ, у разныхъ лошадей замѣчается различная форма сустава; и по этому, какъ при шпатѣ, изъ неровности обоихъ скаковыхъ суставовъ на наружной ихъ сторонѣ, можно заключить о болѣзненномъ состояніи того сустава, на которомъ имѣется возвышеніе. Для изслѣдованія, становятся около 2 шаговъ сзади одного скаковаго сустава, потомъ также сзади другаго, и наконецъ разсматриваютъ еще оба сустава спереди. Обыкновенно козульей ногѣ свойственна такая же хромота съ подергиваніемъ, какъ и шпату, однако здѣсь она выказывается въ несравненно меньшей степени, имѣя ту же особенность какъ и шпатъ, выказываться ясно только при первыхъ шагахъ, при дальнѣйшемъ же хожденіи теряться почти совершенно, также выказываться сильнѣе если поднявши, держать ногу нѣсколько минутъ, и потомъ съ мѣста заставить лошадь бѣжать рысью. Козулья нога представляетъ гораздо менѣе препятствій къ обыкновенному употребленію лошади, чѣмъ шпатъ, такъ что въ бо́льшей части случаевъ лошадей, одержимыхъ этою болѣзнію, можно употреблять въ работу; есть однако исключенія, въ которыхъ препятствія въ этой болѣзни бываютъ такія же какъ и въ шпатѣ, леченіе то же какъ и при шпатѣ; въ первомъ періодѣ, втираніе наружной стороны сустава меркуріальною мазью, потомъ мазью изъ шпанскихъ мушекъ, прижиганіе каленымъ желѣзомъ; также употребляется и завалока.

ШРАМЪ или РАННЫЙ РУБЕЦЪ. См. **РАННЫЙ РУБЕЦЪ.**

ШУЛЯТА. См. **ПОЛОВЫЕ (МУЖЕСКІЕ) ОРГАНЫ.**

ШУЛЯТНЫЙ ПРИДАТОКЪ или НАДШУЛЯТНИКЪ. См. **ПОЛОВЫЕ (МУЖЕСКІЕ) ОРГАНЫ.**

Щ.

ЩЕКИ *(часть тѣла)*. См. **ЭКСТЕРІЕРЪ.**

ЩЕТКА У ЛОШАДИ. См. **ЭКСТЕРІЕРЪ.**

ЩИТООБРАЗНЫЯ ЖЕЛЕЗЫ (Glandulae thyreoideae). Это два маленькихъ, овальныхъ, железистыхъ органа, бураго цвѣта, имѣющіе свое положеніе подъ гортанью съ боку верхней части дыхательнаго горла. Каждая железа соединяется *внутреннею* своею *поверхностію* посредствомъ клѣтчатки съ хрящевыми кольцами дыхательнаго горла, *наружная поверхность* выпукла и свободна. Каждая щитообразная железа окружена снаружи собственною плотною перепонкою. О назначеніи этого органа не знаютъ ничего положительнаго, потомучто онъ не имѣетъ испразднительнаго протока. Болѣзненное увеличеніе щитообразныхъ железъ называется *зобомъ* (Struma).

Э.

ЭКСТЕРІЕРЪ, НАРУЖНОСТЬ ЛОШАДИ. Ученіе о экстеріерѣ заключаетъ въ себѣ познаніе наружности животныхъ, особенно лошадей, и научаетъ какіе именно наружные признаки объусловливаютъ красоту и способность лошади къ извѣстнымъ отправленіямъ. Ученіе это основывается на естественной исторіи животныхъ, на анатоміи, физіологіи и патологіи, и требуетъ кромѣ того познанія въ подковкѣ, коннозаводствѣ и верховой ѣздѣ.

Тѣло лошади раздѣляется по внѣшнему виду на три главныя части, которыя суть: *голова*, *туловище* и *ноги* или *оконечности;* въ подробности видимыя части именуются:

1) Уши, 2) лобъ съ чолкою, 3) високъ, 4) глаза, 5) лице, 6) носъ, 7) ноздри съ храпками, 8) передняя губа и ротъ, 9) ганаши, 10) затылокъ, 11) бока шеи, 12) гребень шеи съ гривою, 13) горло, 14) холка, 15) плеча, 16) грудь, 17) локти, 18) подплечья, 19) переднія колѣна или запястья, 20) берце, 21) путовый суставъ, 22) бабки, 23) вѣнчикъ, 24) копыто, 25) спина, 26) ребра, 27) шпорная вена, 28) почки, 29) бедра, 30) бока, 31) пахи, 32) влагалище дѣтороднаго уда, 33) мошна съ ядрами, 34) крестецъ, 35) ягодицы, 36) голени, 37) скакательный суставъ, 38) хвостъ.

Голова.

Голова состоитъ болѣе чѣмъ изъ тридцати костей, образующихъ въ своемъ совокупленіи одно цѣлое. Онѣ такъ крѣпко соединены между собою, что кажется, будто голова составлена только изъ двухъ частей, передней и задней челюсти, потому-что только здѣсь замѣчаемъ движеніе. Отъ соединенія костей передней челюсти образовались наружныя и внутреннія углубленія, изъ которыхъ однѣ назначены для помѣщенія извѣстныхъ частей, другія же сообразно съ другой цѣлью остаются пустыми. Голова соединена съ шеею посредствомъ перваго шейнаго позвонка, допускающаго только ограниченное движеніе вверхъ и внизъ; бо́льшее движеніе происходитъ между первымъ и вторымъ позвонками. Кожа, покрывающая голову, тоньше чѣмъ въ другихъ частяхъ тѣла, бѣднѣе волосами и то болѣе, то менѣе обнаруживаетъ лежащія подъ нею части. Головы лошадей, смотря по возрасту, роду и племени ихъ, бываютъ весьма различны. У жеребенка голова относительно туловища мала, остра и всѣ выдающіяся части округлены и неопредѣленныхъ очерковъ; уши большія, глаза широко раскрытые, ноздри и ротъ малые. У взрослой лошади напротивъ того голова, получивъ окончательное развитіе, представляетъ опредѣленныя формы; у старой лошади голова худа, нѣкоторыя части впадаютъ, другія слишкомъ выдаются, задняя губа опадаетъ и проч. У жеребца голова обыкновенно больше и отличается бо́льшею живостію въ глазахъ и широкими ганашами; кобыла же имѣетъ болѣе тонкую, сухую голову, не столь живые глаза и часто слабыя губы. Каждое племя лошадей отличается особенною формою головы, которая составляетъ отличительный характеръ племени. Различные формы головы зависятъ преимущественно отъ направленія линіи, идущей отъ затылка чрезъ лобъ и носъ до передней губы; но и длина, толщина и отношеніе верхнихъ частей къ нижнимъ имѣютъ вліяніе на форму головы. Въ отношеніи различныхъ формъ голова бываетъ: *прямая*, *полугорбатая*, *горбатая*, *баранья*, *щучья*, *свиная*, *клинообразная*, *бычачья*, *бабья*. Кромѣ приведенныхъ

здѣсь формъ, лошадиную голову означаютъ также по качеству, имѣющему вліяніе на способность къ службѣ и здоровья этого животнаго слѣдующимъ образомъ: *слишкомъ малая голова, слишкомъ большая, жирная, сухая, худощавая и кривая.* При подробномъ разсматриваніи головы слѣдующія части достойны вниманія: затылокъ, уши, тѣмя, надглазныя ямки, брови, лобъ, верхнее вѣко, глаза, нижнее вѣко, носъ, лице, храпки, ноздри, передняя губа, задняя, борода, щеки, скуловая гряда, ганаши, високъ, подщечина, нёбо во рту, десна, полость рта, зубы и языкъ. Разберемъ всѣ эти части отдѣльно: *Затылокъ* составляетъ верхнюю часть лошадиной головы и находится между ушами и сзади ихъ, соединяя голову съ верхнею частію шеи. Онъ состоитъ изъ затылочной кости съ членосуставными ея отростками и перваго шейнаго позвонка, и тѣмъ образуетъ верхній сводъ мозговой полости; отъ него начинается загривочная связка, которая въ посредственномъ соединеніи съ шейными, спинными и поясничными позвонками, простирается до крестца. Кромѣ того тамъ находится нѣсколько связокъ и множество мускуловъ, туго обтянутыхъ кожею. Затылокъ, имѣя большое вліяніе на движеніе и пристановку головы, называется: *слишкомъ короткимъ*, если пространство отъ верхней части между ушами до гребня шеи такъ мало, что препятствуетъ движенію головы; *узкимъ*, если затылочная кость не довольно широка для опоры всѣхъ прикрѣпленныхъ къ ней частей; *слишкомъ высокимъ*, если онъ гораздо выше шеи, отчего бываетъ неправильная пристановка головы; *слишкомъ худымъ*, если части, составляющія затылокъ, столь худы, что подъ кожею замѣтны однѣ кости, отчего легко бываютъ нагнеты отъ уздечки; *жирнымъ*, если мягкія части находятся въ излишествѣ, отчего голова дѣлается тяжелою и мало подвижною. У жеребца затылокъ всегда шире и плотнѣе, нежели у кобылы или мерина, а у жеребенка и у старой лошади онъ всегда уже и худощавѣе, нежели у лошади, находящейся въ зрѣломъ возрастѣ. Затылокъ называется *красивымъ*, когда онъ имѣетъ надлежащую длину и ширину, и переходитъ въ гребень шеи постоянно дугою; а *порочнымъ*, если онъ значительно

ниже или выше гребня шеи, потомучто въ обоихъ случаяхъ нарушается правильное положеніе и требуемая подвижность головы. На затылкѣ встрѣчаются опухоли, происходящія отъ давленія и ушибовъ, и часто кончающіяся опасными свищами. На затылкѣ есть открытое мѣсто между отростками затылочной кости и передней части перваго шейнаго позвонка, гдѣ легко можно перерѣзать хребетный мозжечекъ и такимъ образомъ убить лошадь мгновенно и почти безъ боли. *Чолка* есть клочекъ длинныхъ волосъ, висящій впередъ по тѣмени, который составля часть гривы, бываетъ съ нею одинаковаго качества; у лошадей хорошихъ племенъ эти волосы тонки, прямы и плотно прилегаютъ къ головѣ, у простыхъ лошадей напротивъ они грубы, шершавы и слипаются большими клочками. Барышники выдергиваютъ лишніе волосы изъ чолки у такой лошади, чтобы увѣрить покупателей въ хорошей ея породѣ; но такъ какъ они не могутъ скрыть дурнаго ихъ качества, то и не достигаютъ своей цѣли. У нѣкоторыхъ лошадей чолка такъ длинна, что виситъ до носа, у другихъ же волосы вовсе не ложатся, а стоятъ всклоченными вверхъ. Излишняя длина мѣшаетъ зрѣнію, и будто бы причиняетъ глазныя болѣзни; слишкомъ бѣдная чолка некрасива. Нечистота въ чолкѣ заставляетъ лошадь тереться, а потому чолка должна быть содержима въ чистотѣ. *Уши* суть наружныя части органа слуха и состоятъ изъ хрящей въ видѣ раковинъ, соединенныхъ съ наружными слуховыми проходами каменистыхъ частей височныхъ костей и двигающихся во всѣ стороны посредствомъ ушныхъ мускуловъ, и покрытыхъ весьма тонкою, плотно прилегающею кожею. Снаружи уши должны быть покрыты короткими и тонкими волосками, внутри длинными, которые защищаютъ ухо отъ засоренія и отъ насѣкомыхъ. Длинные волосы часто выстригаются, что легко можетъ нанести вредъ, а потому совѣтуемъ не плотно выстригать внутренность уха, а подрѣзывать только тѣ волосы, которые выходятъ наружу и дѣйствительно безобразятъ ухо лошади. Длина красивыхъ ушей должна составлять $^2/_9$ длины головы, а растояніе между ушами должно равняться $^1/_3$ длины ихъ; сверхъ того они должны стоять на

прямой восходящей линіи съ наружными углами глазъ. Будучи назначенными для принятія звука, они должны имѣть надлежащую подвижность во всѣ стороны, что можетъ произойти только при правильномъ ихъ положеніи и видѣ. Не смотря на то, уши бываютъ слѣдующихъ видовъ: *мышьи*, *ослиныя*, *заячьи*, *коровьи* и *свиныя уши*. *Тѣмя* есть выпуклая часть головы, покрытая чолкою; простираясь между висками, оно доходитъ до лба; къ нему прикрѣплены сильные височные мускулы задней челюсти и нѣсколько мускуловъ, движущихъ уши. Оно покрываетъ большой мозгъ, а потому узкое и тѣсное тѣмя не представляетъ достаточнаго пространства для его помѣщенія и располагаетъ лошадь къ воспаленію его. На тѣмени встрѣчаются лишаи, рубцы отъ прижиганій послѣ воспаленія мозга, и проч. *Виски* расположены по обѣимъ сторонамъ тѣмени и образуются чешуйчатыми частями височныхъ костей и ихъ отростками. У весьма худощавыхъ лошадей виски сильно выдаются, у жирныхъ же они бываютъ мягки и вздуты, и только лошади хорошихъ племенъ имѣютъ вполнѣ красивые виски. Наминки, голыя мѣста и рубцы бываютъ въ слѣдствіе ушибовъ, впрочемъ незначительныхъ; потомучто сильнѣйшія поврежденія этой части дошли бы до мозга и были бы опасны для жизни лошади. *Надглазныя ямки* суть бо́льшія или ме́ньшія углубленія надъ бровями, образующіяся отстояніемъ скуловыхъ отростковъ височныхъ костей отъ головы, и содержащія въ себѣ много жира, который, какъ полагаютъ, служитъ для защиты глазъ; на эти части кожа слабо натянута. Во время жеванія ясно видно движеніе вѣнечныхъ отростковъ задней челюсти, выдающихся изъ надглазныхъ ямокъ. Въ правильномъ состояніи надглазныя ямки должны быть только умѣренно углублены, потомучто слишкомъ глубокія ямки означаютъ изнуренную или очень старую лошадь, а совершенно полныя и даже выпуклыя ямки, встрѣчающіяся у лошадей съ весьма толстыми и мясистыми головами, означаютъ склонность къ глазнымъ болѣзнямъ. Мнѣніе, будто бы лошади съ глубокими надглазными ямками происходятъ отъ старыхъ жеребцовъ, совершенно ошибочно; барышники желая скрыть, хотя на ко-

роткое время, этотъ недостатокъ, прокалываютъ кожу и вдуваютъ подъ нее воздухъ, которымъ ямки немного наполняются, но отъ этого бываютъ дурныя послѣдствія, какъ напр. свищи. *Брови* суть выпуклыя части надъ глазами отъ лба до висковъ, образующія верхнія стѣны глазныхъ полостей; къ нимъ прикрѣпляются мускулы вѣкъ и сухожильныя оболочки разныхъ мышицъ; кожа покрываетъ ихъ весьма плотно. и оттого здѣсь показываются первые сѣдые волосы, подкрашиваемые и выщипываемые барышниками. При прямой, полугорбатой и бараньей головѣ брови имѣютъ умѣренную выпуклость, такъ, что глаза получаютъ самое выгодное положеніе; при горбатой же и свиной головѣ брови слишкомъ выпуклы и дѣлаютъ глаза впалыми; слишкомъ плоскія брови составляютъ также недостатокъ, дѣлая глаза выпученными. Голыя пятна и рубцы на бровяхъ заставляютъ подозрѣвать, что лошадь или слѣпа или одержима была воспаленіемъ мозга, падучею болѣзнію и проч., потомучто при подобныхъ болѣзняхъ лошади часто ушибаютъ голову. *Лобъ* находится между глазами, надъ носомъ и подъ тѣменемъ, и представляетъ то плоскую, то выпуклую, то вдавленную поверхность; основаніемъ ему служитъ лобная кость, покрывающая мокротную полость черепа. На срединѣ лба волосы образуютъ вихоръ. Относительная величина лба къ прочимъ частямъ головы опредѣляетъ форму этой послѣдней, а потому лобъ долженъ быть не слишкомъ широкій и почти прямой, чтобы называться красивымъ; узкій лобъ безобразенъ и пороченъ; слишкомъ широкій дѣлаетъ голову тяжелою, вогнутый же лобъ некрасивъ. На лбу, какъ и на бровяхъ, встрѣчаются голыя пятна и рубцы, свидѣтельствующіе о головныхъ болѣзняхъ лошади, объ учиненныхъ трепанировкахъ противъ полиповъ, накопленія гноя и мокроты въ лобной полости и проч. *Вѣки* состоятъ изъ наружной кожи и внутренней оболочки, между которыми заключаются окружные и поднимающіе мускулы. Верхнее вѣко каждаго глаза соединяется съ нижнимъ посредствомъ внутренняго и наружнаго угловъ или *спаекъ*. Наружная поверхность каждаго вѣка выпукла и покрыта тонкими волосками; если она, при открытомъ глазѣ, образуетъ умѣрен-

ныя складки, то называется *сухою;* раздутая же поверхность, образующая большія складки, называется *жирною,* а такія вѣки располагаютъ лошадь къ глазнымъ болѣзнямъ. По краю верхняго вѣка выходятъ *рѣсницы,* щетинистые волосы, загнутые немного вверхъ и защищающіе глазъ отъ солнечныхъ лучей и впаденія въ него постороннихъ тѣлъ. У породистыхъ лошадей рѣсницы бываютъ умѣренной длины и тонки, у простыхъ лошадей длиннѣе и грубы, что придаетъ лошади сонливый видъ. На вѣкахъ встрѣчаются раны, опухоли, бородавки, воспаленія, параличное состояніе вѣкъ, разъѣденія отъ теченія слезъ, выпавшія или загнутыя вовнутрь рѣсницы и т. п. болѣе или менѣе важные пороки. *Глаза* (см. ГЛАЗЪ). *Лицемъ* называются части головы, лежащія по обѣимъ сторонамъ носа, подъ глазами и надъ ноздрями; оно умѣренно выпукло и сухощаво, такъ, что мускулы и сосуды подъ кожею ясно обозначаются, и только у толстыхъ и мясистыхъ головъ лице бываетъ, какъ и прочія части, жирно и раздуто. На лицѣ встрѣчаются нерѣдко лишаи, разъѣданія кожи текущими на лице ѣдкими слезами и проч. *Ноздри* составляютъ отверстія носовой полости и расположены по обѣимъ сторонамъ нижней части носа и надъ переднею губою. Наружный мягкій край каждой ноздри начинается въ верхнемъ углу и, значительно выгибаясь наружу, переходитъ въ нижній уголъ; внутренній, болѣе твердый край выходитъ изъ подъ наружнаго въ верхнемъ углу, гдѣ кожа образуетъ посредствомъ складчатаго удвоенія конусообразный глухой мѣшечекъ, обращенный отверстіемъ внизъ, и встрѣчающійся только у лошади и у прочихъ животныхъ конской породы; части эти называются *храпками.* На ноздряхъ кожа должна быть тонкая и едва покрытая волосами; пространство между ноздрями обыкновенно бываетъ въ складкахъ и раздѣлено на двѣ половины продольнымъ желобкомъ. Ноздри бываютъ различнаго вида, величины и качества, но большія всегда почитаются красивыми и хорошими, а малыя некрасивыми и порочными. Составляя отверстія носовой полости, онѣ служатъ для вдыханія воздуха, и потому должны быть изслѣдованы съ большимъ вниманіемъ. Надлежащая об-

ширность ноздрей нужна для облегченія дыханія лошади, при которомъ должно происходить едва замѣтное движеніе ихъ, и только при сильныхъ напряженіяхъ лошади допускается сильнѣйшее и ускоренное движеніе, но не слишкомъ продолжительное; если же ноздри даже при спокойствіи лошади движутся скоро и притомъ широко раскрываются, то это служитъ вѣрнымъ признакомъ болѣзненно нарушеннаго дыханія при воспаленіи легкихъ, запалѣ и проч. Обѣ ноздри должны вдыхать и выдыхать одинаковое количество воздуха, въ чемъ можно удостовѣриться, наблюдая дыханіе на холодномъ воздухѣ, или заставляя выдыхать воздухъ на руку; если окажется, что одна ноздря выдыхаетъ болѣе воздуха, нежели другая, или что она совсѣмъ заложена, то причина тому заключается въ противоестественной узкости соотвѣтственной части носовой полости, или въ постороннихъ тѣлахъ, находящихся въ ней. Выдыхаемый воздухъ долженъ быть умѣренно тепелъ; если онъ слишкомъ жарокъ, то свидѣтельствуетъ о воспалительномъ состояніи которой-либо части дыхательнаго органа, а холодный выдыхаемый воздухъ означаетъ значительное уменьшеніе жизненной дѣятельности и служитъ опаснымъ признакомъ въ болѣзняхъ. Выдыхаемый воздухъ не долженъ имѣть никакаго запаха, ибо противное есть признакъ сапа, воспаленія горла, загноенія легкихъ и проч. Черезъ ноздри видна носовая полость, раздѣленная толстымъ хрящемъ на два отдѣленія, которымъ ноздри служатъ отверстіями, и одѣтая мокротною перепонкою свѣтло-розоваго цвѣта, при сильныхъ движеніяхъ лошади, разгоряченіи или механическомъ раздраженіи она принимаетъ болѣе красный цвѣтъ, который однако скоро опять сходитъ; при воспалительныхъ болѣзняхъ она ярко-краснаго цвѣта, при гнилыхъ слишкомъ блѣдна, а синевато-сѣрый цвѣтъ мокротной перепонки есть признакъ приближающагося антонова огня. Въ здоровомъ состояніи она умѣренно смочена, сухость есть знакъ воспаленія, умноженное истеченіе бываетъ при насморкѣ, мытѣ, сапѣ и проч. Истеченіе бываетъ весьма различнаго качества: жидко и водянисто при подозрительномъ мытѣ, при обыкновенномъ же мытѣ гуще и блѣдно-желтаго

цвѣта, гнойно при загноеніи легкикъ и другихъ подобныхъ болѣзняхъ, гнойно и смѣшано съ отдѣлившимися частицами хряща при сапѣ, и проч.; при жабѣ или воспаленіи горла вытекаетъ изъ ноздрей питье и даже части корма. Язвы и рубцы на мокротной перепонкѣ заставляютъ подозрѣвать о присутствіи сапа, но такъ какъ глубоко лежащія язвы не могутъ быть открыты, то должно отыскивать другіе признаки этой болѣзни. Распоротые храпки, для мнимаго облегченія дыханія или для воспрепятствованія ржанію, уменьшаютъ красоту лошади. Обыкновеніе кучеровъ сжимать и тереть храпки послѣ ѣзды, если не вредно, то по крайней мѣрѣ совершенно безполезно. *Губы* суть мягкія мясистыя части, ограничивающія ротъ, которымъ онѣ раздѣляются на переднюю и заднюю; онѣ одѣты снаружи общею кожею, а снутри мокротною перепонкою. Передняя губа покрыта чрезвычайно тонкими и короткими волосками, между которыми находятся длинные щетинистые волосы (усы), раздѣлена продольнымъ желобкомъ пополамъ и имѣетъ большую подвижность; внутренняя поверхность ея гладка, влажна, блѣдно-розоваго цвѣта, но часто съ темными пятнами на подобіе мрамора. Задняя губа у иныхъ лошадей длиннѣе, у другихъ короче передней, спереди широка и плоска, къ сторонамъ закруглена и сзади соединяется съ бородою. Для того чтобы губы назывались красивыми и соотвѣтствовали своей цѣли, необходимо, чтобы онѣ были крѣпки и гладки на ощупь и плотно закрывались; но часто онѣ бываютъ слабы и морщиноваты, густо покрыты волосами, задняя губа отвисла и не закрываетъ рта, иногда встрѣчаются злокачественныя язвы, мозоли отъ кляпцовъ, онѣмѣніе и проч. *Ротъ* или отверстіе полости рта, образуется губами и ограниченъ углами рта. Онъ долженъ имѣть надлежащій размѣръ, какъ для удобнаго забиранія корма, такъ и для правильнаго помѣщенія удила, особенно мундштучнаго; ибо при слишкомъ маломъ разрѣзѣ, углы рта стягиваются въ складки, и мундштукъ, вмѣсто того, чтобы лежать на голой деснѣ, поддерживается губами, а если разрѣзъ слишкомъ великъ, то мундштукъ поднимается вверхъ и теряетъ правильное положеніе. Углы рта мягки и

легко повреждаются уздечкою, что́ чувствительныхъ лошадей дѣлаетъ безпокойными и даже непослушными; иногда же углы чрезвычайно нечувствительны и покрыты мозолистыми затвердѣніями, чѣмъ уничтожается правильное дѣйствіе удила. *Борода или подбородокъ* лежитъ позади задней губы и надъ нею; кожу имѣетъ морщиноватую и покрытую щетинистыми волосами, которые обыкновенно выщипываются или отрѣзываются, потому что придаютъ лошади непріятый видъ. Надъ подбородкомъ находится небольшое углубленіе, въ которомъ при взмундштучиваніи лошади помѣщается цѣпочка, а потому оно и заслуживаетъ вниманіе; оно не должно быть жирно или толсто, потомучто тогда оно уничтожается само собою, и не дозволяетъ удобнаго положенія цѣпочки, но и не слишкомъ худощаво, ибо тогда натирается цѣпочкою. и наконецъ не должно имѣть наростовъ или мозолей, отъ которыхъ дѣлается нечувствительнымъ къ дѣйствіямъ мундштука. *Щеки* суть части головы, лежащія позади лица, надъ губами и подъ ганашами. У сухой головы онѣ умѣренно выпуклы и на нихъ обозначаются всѣ возвышенія и углубленія мускуловъ, лежащихъ подъ туго натянутою кожею; на жирной и толстой головѣ онѣ раздуты и неуклюжи, и придаютъ нижней части головы некрасивый и тяжелый видъ. На щекахъ встрѣчаются коростные прыщи, язвы, опухоли железъ, свищи, надкостныя опухоли и проч. *Скуловая гряда* есть выдающаяся кость, отдѣляющая лице отъ ганашъ, и оканчивающаяся надъ щеками острымъ краемъ; у жеребятъ она незначительна, но съ лѣтами все болѣе и болѣе выдается и дѣлаетъ голову сухою, отчего на жирныхъ головахъ она мало замѣтна. *Ганаши* суть толстыя мясистыя части подъ висками, за скуловою грядою и надъ щеками; онѣ образуются наружными жевательными мускулами, прикрѣпленными къ вѣтвямъ задне-челюстной кости, и кожа надъ ними такъ туго натянута, что сосуды и нервы подъ нею ясно обозначаются. Подъ ганашами соединяется заднечелюстная кость посредствомъ двухъ своихъ вѣтвей съ височными костями въ составахъ для раскрыванія и закрыванія полости рта, пережевыванія корма и проч. Ганаши, смотря по головѣ,

бываютъ или весьма толсты и грубы, или тонки и сухи, но у жеребцовъ онѣ всегда больше, чѣмъ у кобылъ. Ганаши называются *широкими*, если пространство между ними такъ велико, что при собраніи (*) лошади, горло удобно въ немъ помѣщается; совершеннѣйшія ганаши дозволяютъ сверхъ того помѣститься между ними околоушнымъ железамъ, но это большаа рѣдкость, и встрѣчается почти исключительно у арабскихъ лошадей, а обыкновенно околоушныя желѣзы должны выдаваться наружу. Узкія большія ганаши давятъ горло, жмутъ железы и тѣмъ причиняютъ лошади нестерпимую боль. На ганашахъ встрѣчаются знаки послѣ ставленныхъ заволокъ или ѣдкихъ втираній противъ глазныхъ болѣзней, а на краяхъ этихъ частей и вѣтвей заднечелюстной кости бываютъ опухоли съ небольшимъ отверстіемъ, изъ котораго вытекаетъ зловонная матерія, что означаетъ присутствіе зубнаго свища, весьма трудно излечимаго. Пространство между ганашами, а также и между вѣтвями заднечелюстной кости называется *подщечиною* или *санками*; начинаясь отъ бороды, оно заострено и расширяется постепенно, оканчиваясь у шеи. Выгода широкой подщечины показана при описаніи ганашъ, но въ отношеніи здороваго состоянія она достойна изслѣдованія, потомучто чрезъ нее проходитъ наружная подчелюстная артерія, которая заворачивается у нижняго края ганашъ и растилается потомъ по лицу. Такъ какъ эта артерія, лежащая подъ самою кожею и на кости, легко можетъ быть ощупываема, то она избирается для изслѣдованія движенія крови по ударамъ пульса, и для опредѣленія по нимъ силы, скорости и рявномѣрности кровеобращенія, Въ подщечинѣ помѣщаются подъ кожею лимфатическія железы, которыя въ здоровомъ состояніи едва замѣтны, но при разныхъ болѣзняхъ измѣняются, какъ напримѣръ при мытѣ онѣ образуютъ опухоль съ болью, при сапѣ и подозри-

---

(*) Собрать лошадь значитъ, поднявъ у нея шею, придать головѣ вертикальное положеніе, такъ, чтобы голова была согнута въ затылкѣ и горло вошло въ подщечину.

тельномъ мытѣ затвердѣнія безъ боли и т. п. Въ подщечинѣ нельзя пренебрегать никакою опухолью, ни раною, ни рубцемъ. *Полость рта* образуется челюстями съ ихъ вѣтвями, одѣта крѣпкою мокротною перепонкою и содержитъ въ себѣ части, которыя служатъ для принятія и раздробленія корма, и потому достойна вниманія каждаго, кто занимается наружнымъ осмотромъ лошади. Полость рта начинается у разрѣза рта между губами и направляется къ пищепріемному каналу; въ здоровомъ состояніи она краснаго цвѣта и покрыта умѣреннымъ количествомъ слюны. Она должна раскрываться столько, чтобы могла свободно принять кормъ; противное означаетъ судорожное состояніе, а излишняя влажность слюнотеченіе. *Десна* есть болѣе или менѣе плотная, мясистая плева, покрытая мокротною перепонкою полости рта, прикрѣпляющаяся къ краямъ зубныхъ ячеекъ и къ обѣимъ челюстямъ, и окружающая зубы такъ, что одни вѣнчики ихъ выходятъ въ полость рта; она блѣднокраснаго цвѣта, крѣпка, гладка и, какъ всѣ части рта, покрыта слизистою жидкостью. Въ болѣзненномъ состояніи она дѣлается мягкою, раздутою, блѣдною или принимаетъ ненатуральный цвѣтъ. *Нёбо* простирается отъ рѣзцовъ передней челюсти до полости зѣва, и состоитъ изъ губчатой плевы, плотно прилегающей къ отросткамъ между челюстной и переднечелюстной костей и къ нёбнымъ костямъ, и одѣтой крѣпкою, плотною мокротною перепонкою; оно имѣетъ отъ 18 до 20 поперечныхъ, неглубокими жолобками раздѣленныхъ грядъ, въ которыя упирается языкъ при глотаніи корма. Въ глубинѣ полости рта находится *язычекъ*, отдѣляющій эту полость отъ полости зѣва; чтобы его видѣть, нужно широко раскрыть ротъ и вытащить языкъ сколько это возможно, и тогда язычекъ представится мягкою, красною, морщиноватою кожицею, покрытою большимъ количествомъ клейкой слизи. Нёбо возлѣ рѣзцовъ часто напухаетъ, и эта опухоль называется *насосомъ*, который иногда выходитъ изъ за зубовъ; *спустить насосъ* значитъ проколоть эту опухоль, что считаютъ нужнымъ, на томъ основаніи, что она будто бы препятствуетъ лошадямъ ѣсть кормъ, но грубый способъ, употребляемый обыкновенно простолюдинами при этой

операціи, нерѣдко бываетъ причиною воспаленій, язвъ и проч. *Зубы* (см. ЗУБЫ). *Языкъ* есть мяткое, мясистое тѣло въ полости рта, которое служитъ для забиранія и глотанія корма и составляетъ органъ вкуса. Онъ состоитъ изъ мускуловъ, клѣтчатыхъ связокъ, кровяныхъ сосудовъ и нервовъ, покрытъ мокротною перепонкою рта и основаніемъ своимъ прикрѣпленъ къ подъязычной кости и задней челюсти, срединою связанъ съ деснами и другими частями рта, а конецъ его свободно движется въ полости рта; передняя его поверхность покрыта разнообразными сосочками, задняя почти вся связана съ мускулами, движущими языкъ, гладка и одѣта весьма тонкою мокротною перепонкою, образующею складки, извѣстныя подъ названіемп *уздечки*, по обѣимъ сторонамъ которой находятся сплющенныя мозолистыя возвышенности съ весьма малыми отверстіями, которыя суть слюнные протоки подчелюстныхъ и подъязычныхъ железъ. Цвѣтъ языка обыкновенно свѣтлокрасный, спереди почти бѣлый, а въ глубинѣ коричневый или зеленый, что зависитъ отъ рода корма, притомъ онъ долженъ имѣть большую подвижность и быть достаточно влаженъ. Качество языка имѣетъ большое вліяніе на управленіе лошадью, и при выборѣ удила должно обращать на него вниманіе: толстый и мясистый языкъ требуетъ удила, которое бы прижимало языкъ, въ противномъ случаѣ лошадь его перекладываетъ черезъ удило, что называется *проглотить мундштукъ*. Иногда видимъ лошадей съ дурною привычкою высовывать языкъ, что обыкновенно происходитъ отъ преждевременнаго взнуздыванія мундштукомъ; для отученія отъ этой привычки барышники прижигаютъ языкъ раскаленнымъ желѣзомъ, послѣ чего остаются знаки. Языкъ часто повреждается дурными удилами, веревками и проч., и хотя отъ этого причиненныя раны неопасны, однако препятствуютъ лошади хорошо пожирать кормъ; но иногда языкъ бываетъ оторванъ, или имѣетъ злокачественныя раны, извѣстныя подъ именемъ *ящера*, который бо́льшею частію происходитъ отъ дурной пищи. Здоровая лошадь имѣетъ всегда влажный ротъ, отдѣляющій пѣну подъ

удиломъ, почему барышники производятъ насильственно отдѣленіе слюны раздражающими средствами.

Туловище.

Туловище, которому основаніемъ служитъ хребетный столбъ, раздѣляется на слѣдующія части: шею, холку, спину, грудь, ребра, почки, крестецъ, хвостъ, пахи, брюхо, дѣтородныя части и задній проходъ. *Шея* есть передняя часть туловища, соединяющая голову съ спиною и грудью, а посредствомъ плечъ и съ передними оконечностями. Она состоитъ изъ семи шейныхъ позвонковъ, изъ которыхъ верхній или первый соединенъ съ головою простымъ блоковиднымъ суставомъ, а первый со вторымъ посредствомъ коловратнаго сустава, и въ этомъ мѣстѣ шея имѣетъ самую большую подвижность, прочіе же большіе позвонки соединены между собою такъ, что подвижность каждаго отдѣльно весьма ограничена, но взятыхъ всѣхъ вмѣстѣ она такъ значительна, что шея составляетъ самую подвижную часть туловища. Шейные позвонки соединены между собою и съ прилежащими частями посредсвомъ связокъ; кромѣ того къ позвонкамъ прикрѣплено много мускуловъ, служащихъ для движенія головы, шеи, а частію и переднихъ оконечностей, и вмѣстѣ съ сосудами и нервами они составляютъ мясистую часть шеи, на которой различаютъ снаружи: гребень, гриву, бока, бороздки и горло. *Гребень* составляетъ верхній край шеи отъ затылка до холки, бываетъ то острый и худой, то толстый и жирный, и различнымъ образомъ согнутый; часто онъ переходитъ въ холку сильнымъ вырѣзомъ, и тогда шея называется *вырубленною*. *Грива* состоитъ изъ длинныхъ волосъ, которые отъ гребня висятъ на бока шеи, прямые и тонкіе волосы висятъ внизъ плотно по шеѣ и служатъ признакомъ хорошей породы лошади; грубые волосы напротивъ того висятъ или скатанными въ комки или всклокоченными по шеѣ, и встрѣчаются только у простыхъ лошадей. Грива обыкновенно ложится на одну сторону, но иногда раздѣляется на обѣ стороны, и такая грива всегда груба и часто встрѣчается

у русскихъ лошадей. Верховымъ лошадямъ зачесываютъ гриву на ту сторону, съ которой садятся на лошадь, слѣдовательно у Европейцевъ на лѣвую, а у Азіятцевъ на правую сторону; упряжнымъ лошадямъ на наружную сторону, а назначеннымъ для запряганія въ одиночку на правую. Грива иногда бываетъ чрезвычайно длинна, а иногда такъ коротка, что не можетъ быть приглажена на сторону, а торчитъ вверхъ, какъ это всегда бываетъ у жеребятъ; лучшая грива есть та, которая едва доходитъ до нижняго края шеи. *Бока* шеи у соединенія ея съ головою гораздо уже, нежели у нижняго соединенія съ холкою, плечами и грудью; будучи преимущественно образованы широкими и крѣпкими мускулами, которые болѣе или менѣе видны снаружи, бока опредѣляютъ наименованіе шеи толстою и тонкою, или жирною и худощавою. У верхняго края боковъ, непосредственно за головою, лежатъ околоушныя железы, которыхъ качество имѣетъ большое вліяніе на пристановку головы къ шеѣ. *Бороздки* суть углубленія, отдѣляющія бока шеи отъ горла; онѣ образуются острыми краями мускуловъ и содержатъ подъ самою кожею кровоносныя шейныя жилы, которыя избираются обыкновенно для кровопусканія, и состоятъ изъ соединенія головныхъ венъ. *Горло* составляетъ нижній край шеи, начинается у подщечины и простирается до груди; оно, кромѣ нѣсколькихъ мускуловъ, состоитъ изъ дыхательнаго и пищепріемнаго каналовъ и обтянуто кожею не такъ плотно, какъ прочія части шеи. Существенное условіе хорошей шеи составляетъ соединеніе ея съ головою и съ туловищемъ: первое называется *пристановкою*, а послѣднее *постановкою*. Пристановка головы къ шеѣ зависитъ преимущественно отъ частей шеи, потомучто при худо сформированной шеѣ самая правильная голова получаетъ дурное положеніе, и на оборотъ, при правильной шеѣ и порочная голова можетъ быть хорошо приставлена. Для хорошей пристановки нужно, чтобы верхнія части шеи были тонки и узки, и подъ горломъ достаточно вырѣзаны, чтобы соединялись съ шеею болѣе съ затылка, нежели съ боковъ и внизу, такъ, чтобы шея при сгибаніи головы могла входить въ подщечину, и чтобы подвижность го-

ловы во всѣ стороны не была ни чѣмъ стѣснена. *Дурная* пристановка есть та, при которой затылокъ поставленъ выше головы, бока шеи въ соединеніи съ головою широки, крѣпки, мясисты и почти также толсты, какъ голова или еще толще, горло не вырѣзано и толсто, такъ, что не можетъ помѣститься въ подщечинѣ, и такимъ образомъ голова кажется вовсе не отдѣленною отъ шеи и имѣетъ только малую подвижность. *Высокая* пристановка есть та, при которой голова превышаетъ гребень шеи въ затылкѣ, чѣмъ не только увеличивается красота и гордый видъ лошади, но и представляются значительныя выгоды при взмундштучиваніи. *Низкая* пристановка не выгодна по тѣмъ же причинамъ, по которымъ выгодна высокая. *Постановкою* шеи называется соединеніе ея съ холкою, плечами и грудью; для *хорошей* постановки требуется, чтобы шея переходила въ холку слабымъ вырѣзомъ, бока ея у плечъ были плоски, а съ грудью соединялись бы выше лопатокъ слабымъ углубленіемъ. Постановка называется *высокою*, когда шея отъ холки и груди возвышается свободно и можетъ быть поднята безъ нарушенія подвижности и положенія прочихъ частей; такая постановка всегда цѣнится. *Низко* или *дурно* поставлена бываетъ такая шея, которая соединена съ грудью ниже лопатокъ, образуетъ съ плечами какъ бы одну массу и не можетъ быть высоко поднята; подобная постановка, кромѣ безобразія, уменьшаетъ подвижность шеи и переднихъ оконечностей. Смотря по роду, племени и особеннымъ качествамъ лошади, шея являетъ различныя формы, которыхъ главныя суть: *лебединая, оленья* или *превратная, длинная и тонкая, короткая и толстая, ветчинная. Холка* есть часть туловища, которая постепенно отъ шеи сливается съ спиною и по бокамъ соединяется съ плечами. Она образуется длинными, косвенно направленными назадъ отростками первыхъ девяти хребетныхъ позвонковъ, надъ верхними, нѣсколько утолщенными концами которыхъ проходитъ загривочная связка съ нѣсколькими мускулами, дѣйствующими на лопатки. Такимъ образомъ холка составляетъ болѣе или менѣе возвышенное мѣсто передъ спиною, и по различному своему образованію опредѣляетъ способ-

ность лошади къ разнымъ родамъ службы. *Высокая холка* ясно отдѣляется отъ шеи умѣреннымъ углубленіемъ, превышаетъ крестецъ по крайней мѣрѣ на 1 или $1^1/_2$ дюйма и спускается почти до средины спины; такая холка есть самая выгодная, потомучто способствуетъ хорошему положенію сѣдла, правильному распредѣленію носимой тяжести, и для упряжной лошади свободному движенію тѣмъ, что опредѣляетъ равновѣсіе ея между задомъ и передомъ. *Острая холка* слишкомъ туго одѣта кожею и мускулы ея слишкомъ сухи, такъ, что она легко натирается какъ сѣдломъ такъ и хомутомъ; она встрѣчается у весьма старыхъ лошадей или у изнуренныхъ голодомъ и болѣзнями. *Низкая холка* имѣетъ тотъ недостатокъ, что сѣдло скользитъ впередъ и носимая лошадью тяжесть обременяетъ передъ; впрочемъ низкая холка дѣлаетъ лошадь способною къ тяжелой упряжи. *Короткая холка* переходитъ слишкомъ быстро на спину и въ слѣдствіе этого перемѣщаетъ также грузъ впередъ, а потому не выгодна для верховой лошади. *Жирная* или *круглая холка* обременена жиромъ и другими мягкими частями, такъ, что она и при лучшихъ размѣрахъ не выгодна, потомучто препятствуетъ свободному движенію лошади. У жеребцовъ холка шире и толще, нежели у кобылъ, по причинѣ естественнаго большаго развитія таза у послѣднихъ; слѣдовательно при наружномъ осмотрѣ холки должно обращать вниманіе на родъ животнаго, и напримѣръ у кобылы не считать порокомъ нѣсколько низкую холку. На холкѣ часто случаются нагнеты, которые нерѣдко переходятъ въ костоѣду, въ свищи и др., весьма трудно излечиваются и всегда оставляютъ голыя мѣста, подпалины и проч. *Спина* распространяется отъ холки до почекъ, но обыкновенно ее неправильно считаютъ отъ холки до крестца, потомучто она не отдѣляется отъ почекъ явно; основаніемъ спинѣ служатъ остальные девять хребетныхъ позвонковъ съ ихъ отростками, которые расположены здѣсь низко, болѣе отвѣсно, послѣдніе даже въ косвенномъ направленіи впередъ; надъ ними проходитъ, какъ и у холки, загривочная связка съ прилегающими мускулами, и надъ всѣми этими частями кожа натянута такъ туго, что ея

нельзя захватить пальцами. При правильномъ устройствѣ спина пряма, умѣренной длины, но достаточной ширины, такъ, что средина едва превышаетъ бока и съ ними образуетъ одинъ общій сводъ; такая спина почитается самою красивою и выгоднѣйшею, какъ для верховой ѣзды, такъ и для упряжи. Уклоненія отъ такой нормы суть: *сѣдлистая спина* представляетъ бо́льшее или ме́ньшее углубленіе, соединена съ высокою холкою и хорошею постановкою шеи, но лошади съ такою спиною не способны ни къ скорому, ни къ продолжительному бѣгу. *Горбатая спина* нѣсколько выгнута вверхъ, соединена почти всегда съ короткою холкою, притомъ длинна, остра, но можетъ носить большія тяжести, почему, несмотря на то, что легко уязвляется, дѣлаетъ лошадь способною носить вьюкъ. *Ослиная спина* отъ слишкомъ выдающихся отростковъ и отъ недостаточности прилегающихъ мускуловъ такъ остра, что неминуемо натирается сѣдломъ. *Разложистая*, *раздвоенная спина* представляетъ столь толстые мускулы, что по срединѣ спины они образуютъ ложбину; многіе почитаютъ ее знакомъ силы, но ошибаются, ибо причина тому есть мясистое, вялое состояніе мускуловъ, почему раздвоенная спина никогда не встрѣчается у кровныхъ лошадей. *Короткая спина* обнаруживаетъ большую крѣпость и цѣнится у верховой лошади. *Длинная спина* напротивъ того слаба и часто соединена съ короткою холкою и другими недостатками. *Тугая спина* не имѣетъ достаточной гибкости для крутыхъ поворотовъ лошади, встрѣчается у старыхъ верховыхъ и вьючныхъ лошадей, и происходитъ отъ окостенѣнія хрящей, соединяющихъ позвонки хребетнаго столба. Спина подвержена различнымъ поврежденіямъ отъ сѣдла и вьюка, каковы: опухоли, гнойныя раны, подпалины, затвердѣвшія возвышенности и т. п. *Грудь*. Къ хребетнымъ позвонкамъ прикрѣплены попарно ребра, которыя, заворачиваясь внизъ, посредствомъ хрящевыхъ приростковъ, прикрѣпляются къ грудной кости и образуютъ грудную полость; грудная же полость содержитъ въ себѣ важныя для жизни части, легкія, сердце, главные сосуды, множество нервовъ и проч. Собственно *грудью* при наружномъ осмотрѣ называется

передняя часть грудной полости, а боковыя части называются *ребрами*. Передняя часть грудной полости или грудь простирается отъ шеи между плечами и передними ногами до начала брюха; основаніемъ служатъ ей первая пара ребръ и грудная кость, къ которой прикрѣплено нѣсколько мускуловъ, не туго покрытыхъ кожею. Грудь дѣлится на двѣ поверхности, *переднюю* и *нижнюю*. На передней находится подъ самою шеею *грудная ямочка*, отъ которой внизъ по срединѣ проходитъ *бороздка*, прочія части передней поверхности, простирающейся до оконечностей, болѣе или менѣе выпуклы. Нижняя поверхность, отдѣленная отъ локтей *подмышками*, покрыта складками и, проходя между передними ногами, ограничена съ боковъ шпорными венами. Такъ какъ грудь зависитъ отъ сводчатаго образованія ребръ и отъ расположенія плечъ, притомъ имѣетъ большое вліяніе на ёмкость грудной полости и правильное расположеніе переднихъ ногъ, то и требуется, чтобы грудь имѣла качества, благопріятствующія этимъ частямъ. По этому широкая и круглая грудь соединена съ хорошимъ расположеніемъ ногъ и достаточною ёмкостію грудной полости, и почитается не только красивою, но и самою выгодною; узкая же грудь не допускаетъ хорошаго образованія грудной полости и правильнаго расположенія ногъ, а потому почитается порочною. Впрочемъ встрѣчаются различныя формы груди, которымъ даютъ слѣдующія наименованія: *львиная*, *узкая*, *козья*, *ястребиная* и *пѣтушья груди*. *Ребра* составляютъ боковыя части грудной полости, закрыты спереди плечами, и замѣтны снаружи только отъ задняго края плечъ до паховъ; они покрыты многими мускулами, надъ которыми кожа натянута довольно туго, и представляютъ болѣе или менѣе выпуклыя поверхности, которыя простираются отъ спины внизъ до нижней поверхности груди и до брюха. Хорошая выпуклость ребръ состоитъ въ значительной округленности ихъ, начиная отъ спины и равномѣрно до низу, въ слѣдствіе чего образуется просторная грудная полость и органъ дыханія получаетъ достаточное пространство для своего отправленія. Лошадь же, у которой ребра имѣютъ малую округленность, называется *плоскореброю*, и такая

лошадь слабосильна и расположена къ чахоткѣ. Во время дыханія ребра показываютъ небольшое движеніе, расширяясь при вбираніи воздуха и опускаясь при выпусканіи, но въ спокойномъ состояніи лошади это движеніе едва замѣтно, и увеличивается только послѣ сильнаго бѣга, напряженія и проч., однако скоро проходитъ; въ болѣзненномъ же состояніи оно замѣтно даже при спокойномъ состояніи и образуетъ посредствомъ брюшныхъ мускуловъ жолобообразныя или волнистыя углубленія, служащія признакомъ, что лошадь одержима запаломъ. Но нижнимъ концамъ ребръ проходитъ *шпорная вена*, которая ясно обнаруживается подъ кожею; здѣсь у лѣнивыхъ и упрямыхъ лошадей нерѣдко видны рубцы отъ прокалыванія шпорами. *Почки* или *Поясница* (см. ПОЯСНИЦА). *Крестецъ* или *круппа* есть нѣсколько возвышающаяся надъ почками часть, простирающаяся до хвоста и переходящая по бокамъ къ ягодицы; ему служатъ основаніемъ крестцовая, подвздошныя кости и первые два или три хвостовые позвонка; къ этимъ костямъ прикрѣплены сильные мускулы, надъ которыми кожа туго натянута. Крестецъ спереди нѣсколько шире, нежели сзади, начинается непосредственно за почками возвышеніемъ, образуемымъ прикрѣпленными здѣсь внутренними углами подвздошныхъ костей и простирается въ различныхъ видахъ до хвоста; образованіе крестца имѣетъ рѣшительное вліяніе на силу зада, и хорошимъ почитается такой крестецъ, который находясь на 1 или $1^1/_2$ дюйма ниже холки, имѣетъ, сколько возможно, прямое направленіе и соотвѣтственныя длину и ширину. Длинный крестецъ всегда выгоднѣе короткаго, и широкій сильнѣе узкаго, но у жеребцовъ онъ бываетъ всегда уже, чѣмъ у кобылъ, что должно имѣть въ виду при осмотрѣ этой части. Крестецъ является весьма разнообразнымъ, и главныя видоизмѣненія его суть: *прямой*, *высокій* и *острый*, *круглый* или *шарообразный крестцы*, *ослинная круппа*, *свиной крестецъ* или *отрубленный задъ*, *раздвоенный крестецъ*. *Хвостъ* состоитъ изъ 16 или 18 постепенно уменьшающихся позвонковъ, которые можно принять за оконечность всего хребетнаго столба; къ хвостовымъ позвонкамъ прикрѣплены вокругъ, сверху мясистые,

книзу жилистые мускулы, посредствомъ которыхъ хвостъ поворачивается во всѣ стороны. Эта часть хвоста, называемая *рѣпицею*, туго обтянута кожею, снизу представляется голою, а сверху и съ боковъ она покрыта длинными волосами, которые, подобно гривѣ и чолкѣ, бываютъ по породамъ различныхъ качествъ, то тонки, прямы и тяжелы, то толсты, скомканы и всклочены. Смотря по своему соединенію съ крестцемъ, хвостъ называется *высоко приставленнымъ*, если онъ находится почти на одной высотѣ съ крестцемъ и свободно отъ него отдѣляется; *низко приставленнымъ*, если онъ начинается значительно ниже крестца. Бодрыя и горячія лошади при началѣ движенія поднимаютъ хвостъ и несутъ его дугою; у лѣнивыхъ же и вялыхъ лошадей хвостъ и во время движенія виситъ вяло между задними ногами, а щекотливыя лошади даже прижимаютъ его плотно къ ляжкамъ. Высоко приставленный хвостъ обыкновенно и носится высоко, что́ при низко приставленномъ хвостѣ затруднительно; есть также лошади, которыя носятъ хвостъ на сторону, что̀ происходитъ, если мускулы на одной сторонѣ развиты болѣе, чѣмъ на другой. Сопротивленіе, оказываемое лошадью при поднятіи у нея хвоста, принимается многими за знакъ крѣпости и силы, не только въ хвостѣ, но и во всемъ хребетномъ столбѣ, но это несправедливо, потомучто сопротивленіе зависитъ отъ степени строгости и щекотливости лошади, и обыкновенно кобылы неохотно позволяютъ поднять себѣ хвостъ. *Пахи* суть части туловища, которыя между ребрами и ягодицами простираются отъ почекъ до брюха, образуются брюшными мускулами и покрывающею ихъ кожею, и составляютъ боковыя части брюшной полости. Они бываютъ или полные или впалые, что зависитъ отъ ширины почекъ, округленности ребръ и образованія ягодицъ. Полные пахи соединяютъ почти незамѣтно ребра, почки, брюхо и ягодицы между собою, и суть самые красивые и правильные; впалые же или углубленные пахи образуютъ между ребрами, почками и ягодицами треугольныя углубленія, которыя могутъ происходить отъ недостатка корма, надрыва и вообще отъ болѣзней или отъ врожденныхъ недостатковъ въ

смежныхъ частяхъ тѣла, но во всякомъ случаѣ лошадь съ такими пахами, называемая *пашистою*, некрасива, не сильна и дастъ причину думать, что въ ней скрываются болѣзни. Пахи въ спокойномъ состояніи лошади, и даже при умѣренномъ бѣгѣ, должны обнаруживать едва замѣтныя и равномѣрныя движенія, потомучто сильныя движенія при дыханіи проистекаютъ отъ болѣзненнаго состоянія дыхательнаго органа, и въ такомъ случаѣ необходимо тщательное изслѣдованіе состоянія здоровья лошади. Главныя болѣзни въ пахахъ суть грыжи, состоящія въ выступленіи кишекъ чрезъ противуестественное отверстіе брюха до самой кожи въ пахахъ и обнаруживающіяся опухолью, грыжи встрѣчаются чаще въ лѣвомъ паху, по причинѣ лежащихъ здѣсь мелкихъ кишекъ, и дѣлаются опасными отъ ущемленія ихъ, что нерѣдко случается. *Брюхо* есть нижняя часть туловища, простирается отъ нижней поверхности груди, между ребрами до заднихъ оконечностей, и соединяется по обѣимъ сторонамъ съ пахами. Оно состоитъ изъ нѣсколькихъ, слоями расположенныхъ, крѣпкихъ мускуловъ и общей кожи, и образуетъ брюшную полость, которая заключаетъ въ себѣ важные органы, служащіе для пищеваренія, отдѣленія мочи, образованія питательнаго сока, произрожденія и проч., и отдѣлена отъ груди діафрагмою (грудобрюшною перепонкою). Если брюхо снаружи представляетъ значительную округленность и со смежными частями тѣла соединено незамѣтно, то увеличиваетъ красоту лошади и соотвѣтствуетъ своей цѣли. Брюхо раздѣляютъ еще на слѣдующія части: *грудная часть* примыкаетъ къ нижней поверхности груди; *пупочная* по срединѣ брюха; *лобковая* составляетъ заднюю часть, у соединенія съ тазомъ; примыкающія къ заднимъ ногамъ боковыя части брюха, называются отдѣльно *подвздохами*. Брюхо представляетъ слѣдующіе виды: *сѣнное, обвислое* или *коровье*, *оленье брюхо*. *Дѣтородный удъ* заслуживаетъ особенное вниманіе при выборѣ жеребца для приплода, и во всякомъ случаѣ въ отношеніи испусканія мочи, при которомъ удъ долженъ нѣсколько выступать изъ влагалища, безъ чего внутренность послѣдняго легко подвергается нечистотѣ. На удѣ бываютъ воспалитель-

ныя опухоли, затрудняющія испусканіе мочи и заставляющія держать его высунутымъ изъ влагалища. *Мошна съ ядрами* у жеребцовъ есть мѣшечекъ, содержащій въ себѣ два ядра, которыя посредствомъ сѣмянныхъ канатиковъ поддерживаются въ висячемъ положеніи. Мошна у здоровыхъ и сильныхъ жеребцовъ подтянута къ животу, плотна, гладка, и величина ея соотвѣтствуетъ росту лошади; у старыхъ, слабыхъ или больныхъ жеребцовъ она виситъ вяло внизъ, иногда очень велика и ядра бываетъ трудно ощупать. Такъ какъ ядра служатъ для приготовленія половаго сѣмяни, то изслѣдованіе ихъ очень важно при выборѣ заводскихъ жеребцовъ. У тѣхъ же, которыхъ не хотятъ употребить для приплода, отдѣляютъ ядра особенною операціею — *холощеніемъ*, которое ихъ превращаетъ въ мериновъ и дѣлаетъ къ нѣкоторымъ родамъ службы способнѣе, но и для холощенія нужно предварительно изслѣдовать состояніе мошны и ядеръ, потомучто оно при нѣкоторыхъ болѣзняхъ дѣлается опаснымъ. Холощеніе отнимаетъ много красоты и бодрости у лошади, и по всей справедливости выходитъ изъ употребленія; необходимо оно для крестьянскихъ лошадей, гдѣ жеребцы пасутся вмѣстѣ съ кобылами, для вьючныхъ лошадей, отъ которыхъ требуется флегматическій темпераментъ, и въ кавалеріи, потомучто жеребцы между собою часто дерутся. Слишкомъ большая мошна препятствуетъ свободному ходу заднихъ ногъ, и въ нашемъ суровомъ климатѣ подвержена отмораживанію; иногда только одно ядро достигло совершеннаго развитія, другое же бываетъ весьма мало, что впрочемъ не составляетъ большаго порока, но чаще въ мошнѣ находится только одно ядро, а другое остается въ брюшной полости, и въ такомъ случаѣ холощеніе не можетъ быть предпринято, или по крайней мѣрѣ оно безполезно, потомучто если даже отдѣлить ядро, находящееся въ мошнѣ, то другое ядро, лежащее въ брюхѣ, не менѣе того способно приготовлять сѣмя и возбуждать страсти. Такія лошади называются *нутрецами*, всегда походятъ на жеребцовъ и бываютъ даже яростнѣе и буйнѣе этихъ послѣднихъ, но для приплода они не годятся. Мошна подвержена бываетъ разнымъ болѣзнямъ, которыя на-

рушаютъ правильное отправленіе этой части тѣла и болѣе или менѣе опасны. Наружныя болѣзни мошны суть: водяныя опухоли, язвы, нарывы и свищи; внутреннія, собственно болѣзни ядеръ суть: усыханіе, отекъ, затвердѣнія, воспаленія, нарывы и срастаніе съ оболочкою; кромѣ того встрѣчаются грыжи мясныя и кишечныя, и утолстѣніе сѣмянныхъ канатиковъ. *Вымя* у кобылъ есть железистое тѣло, покрытое весьма тонкою кожею, раздѣлено щелью на двѣ половины и снабжено въ каждой конусовиднымъ соскомъ. У кобылъ, не бывшихъ еще жеребыми, вымя мало и подтянуто къ животу, а у тѣхъ, которыя уже имѣли нѣсколько жеребятъ, оно больше и соски длиннѣе. Съ приближеніемъ времени родовъ, вымя увеличивается отъ наполняющаго его молока, которое обнаруживается на соскахъ въ видѣ жидкой, бѣлой влаги или желтоватыхъ смолистыхъ капель. На вымяни встрѣчаются воспаленія или слѣдствія воспаленій, какъ-то: затвердѣлости общія и мѣстныя, нарывы и проч. *Петлею* называется у кобылъ отверстіе маточнаго рукава и мочеиспускательнаго канала; она у молодыхъ и здоровыхъ кобылъ должна быть гладка и закрыта, и не имѣть ни язвъ, ни бородавокъ, ни нарывовъ, ни полиповъ и т. д. *Задній проходъ* составляетъ морщиновато-круглое отверстіе проходной кишки, которое открывается только во время испражненій, причемъ нерѣдко проходная кишка выворачивается, что многими почитается слабостію или однихъ только мускуловъ или всего тѣла. У лошадей, страдающихъ одышкою, запаломъ и болѣзнями легкихъ, задній проходъ при дыханіи втягивается и высовывается. По окружности задняго прохода часто висятъ личинки оводовъ и другихъ насѣкомыхъ, что впрочемъ не заслуживаетъ особеннаго вниманія.

Оконечности.

Оконечностями называются части тѣла, которыя служатъ для подпоры и приведенія въ движеніе туловища; онѣ раздѣляются на переднія и заднія, и на правыя и лѣвыя. Такъ какъ ихъ величина и крѣпость опредѣляютъ силу и видъ всего тѣла, а

также и годность лошади для различныхъ родовъ употребленія, то подробный осмотръ и изслѣдованіе ихъ весьма важны, тѣмъ болѣе, что отъ постояннаго прикосновенія съ землею и значительной траты силы, онѣ подвергаются множеству противуестественныхъ измѣненій, которыя вредятъ годности лошади для службы. *Переднія оконечности.* Каждая изъ нихъ состоитъ изъ нѣсколькихъ частей, которыя, будучи составлены изъ костей, имѣютъ однако большую подвижность въ своихъ гибкихъ суставахъ. Части эти суть слѣдующія: 1) плечо, 2) плечевой суставъ, 3) локоть, 4) подплечье, 5) колѣно, 6) берцо, 7) путовый суставъ, 8) бабка, 9) вѣнчикъ, 10) копыто. *Плечомъ* называется вообще широкая, крѣпкая и мясистая часть подъ холкою, за шеею и передъ ребрами. Ему служитъ основаніемъ лопатка и плечевая кость, которыя покрыты мускулами, такъ что наружная поверхность плеча представляетъ одно цѣлое. При правильномъ образованіи, лопатка и плечевая кость составляютъ въ своемъ соединеніи уголъ немного менѣе прямаго, длина плеча отъ холки до локтя, въ прямой линіи, равняется длинѣ передней ноги, и плечевые мускулы должны явственно обрисовываться подъ туго натянутою кожею, быть крѣпки и плотны. У *тощаго* или *плоскаго плеча* средина лопатки сильно выдается и плечевой суставъ представляется тощимъ и угловатымъ, а по недостатку мускуловъ такое плечо лишено должной округлости, и слѣдовательно плоско. *Обремененное, жирное* или *рыхлое плечо* имѣетъ мясистыя и жирныя части въ излишествѣ, особенно около холки, и непосредственно надъ подплечьемъ, въ слѣдствіе чего и уменьшается подвижность переднихъ оконечностей. Въ отношеніи положенія плеча требуется, чтобы лопатка имѣла косвенное направленіе впередъ внизъ, и чтобы по соединеніи съ плечевою костью почти подъ прямымъ угломъ, послѣдняя была направлена назадъ и внизъ къ локтю, причемъ плечо не должно быть слишкомъ плоско и прилегать къ груди; всякое уклоненіе отъ этого положенія почитается порокомъ, потомучто если означенное направленіе не довольно косвенно, то плечевой суставъ выдается изъ-за груди и плечо слабо, а если оно слишкомъ косвенно, и плечевой суставъ

назади, то и ноги будутъ назади и не доставятъ тѣлу достаточной подпоры, а передъ лошади перевиснетъ. У молодыхъ лошадей этотъ порокъ можетъ быть исправленъ выѣздкою, но если онъ произошелъ отъ болѣзней, тяжелыхъ работъ и проч., то неисправимъ. *Узкими плечами* называются такія, которыя расположены слишкомъ близко одно подлѣ другаго, что впрочемъ не всегда зависитъ отъ дурнаго расположенія плечъ, а отъ плоскаго, тѣснаго и узкаго образованія груди. *Слишкомъ широкія плечи* происходятъ отъ соотвѣтственнаго образованія груди, и дѣлаютъ лошадь болѣе способною къ тяжелой упряжи, чѣмъ къ скорымъ и продолжительнымъ движеніямъ. *Очень развязныя плечи*, хотя и допускаютъ красивую размашистую рысь, однако подвержены болѣзнямъ; при *мало развязныхъ плечахъ* лошадь частитъ ногами и легко спотыкается; послѣдній порокъ бываетъ иногда врожденный, но чаще онъ является слѣдствіемъ болѣзней или чрезмѣрныхъ напряженій. Если при наступленіи ногою, соотвѣтствующее плечо около груди замѣтно поднимается, то это значительный порокъ, доказывающій большую слабость въ плечахъ. *Плечевой суставъ* образуется лопаткою и плечевою костью, которыя соединяются посредствомъ простой сумочной связки, но укрѣпляются сухими жилами нѣсколькихъ мускуловъ. Плечевой суставъ лежитъ близко подъ кожею, ясно обозначается и долженъ быть крѣпокъ, округленъ и имѣть большую подвижность; узкій, худощавый и весьма выдающійся суставъ почитается невыгоднымъ и подверженъ болѣзнямъ, изъ которыхъ главная есть исплекъ. *Локоть* или *локтевой суставъ* есть возвышенность у нижняго конца плеча, образуемая выдающимся назадъ отросткомъ локтевой кости, къ которому прикрѣпляются нѣсколько мускуловъ, одѣтыхъ весьма плотно кожею. При правильномъ положеніи ногъ локоть свободно отдѣляется отъ тѣла, и обозначаясь явственно, онъ однако не слишкомъ выдается. Если локоть очень близко прилегаетъ къ тѣлу, то нога выворачивается наружу; если же локоть напротивъ того слишкомъ далеко отстоитъ отъ тѣла, то нога заворачивается во внутрь, и въ обоихъ случаяхъ составляетъ не маловажный порокъ. Впрочемъ направленіе локтя зависитъ преи-

мущественно отъ положенія подплечья или плечевой кости, которыя и на всю ногу имѣютъ большое вліяніе. На локтѣ часто бываетъ опухоль—*наминка*, *Подплечье* простирается отъ плеча и локтя до колѣна, и состоитъ изъ лучевой и локтевой костей, которыя въ соединеніи съ плечевою костью образуютъ своими связками и мускулами сильно укрѣпленный блоковидный суставъ. Подплечье должно имѣть совершенно отвѣсное положеніе, потомучто только въ такомъ направленіи можетъ соотвѣтствовать своей цѣли; всякое же уклоненіе отъ этого почитается порокомъ. Длина подплечья имѣетъ также большое вліяніе на ходъ лошади: очень длинное подплечье, часто соединенное съ короткимъ берцемъ, дозволяетъ далеко выносить ногу, но не поднимать ея высоко, отъ чего и въ такомъ случаѣ лошадь часто спотыкается; короткое подплечье напротивъ того даетъ возможность высоко поднимать ногу, но препятствуетъ далеко выносить ее. *Переднее колѣно* или *запястье* есть суставъ, который соединяетъ верхнюю часть передней ноги съ нижнею; оно образуется изъ семи небольшихъ косточекъ, которыя расположены въ два ряда, одинъ надъ другимъ; верхній рядъ, состоящій изъ четырехъ косточекъ, соединяется съ нижнею оконечностью подплечья простымъ блоковиднымъ суставомъ, а прочія кости соединены между собою и съ пястью посредствомъ тугихъ суставовъ (амфіарѳрозисъ). Нѣсколько мускуловъ служатъ для укрѣпленія этого сустава, и кожа, покрывающая его, нѣсколько толще, чѣмъ въ другихъ мѣстахъ ноги, и прилегаетъ очень плотно. На колѣнѣ отличаютъ ясно *переднюю поверхность*, *наружную боковую*, *внутреннюю боковую* и *подколѣнокъ* или *заднюю поверхность*. *Берцо* или *пясть* (цѣвка, дудка) есть часть передней ноги, заключающаяся между колѣномъ и бабкою, и состоитъ изъ трехъ частей, одной совершенной (собственно пясть) и двухъ несовершенныхъ (грифельныя кости или сопѣлки); спереди его находятся разгибающія сухія жилы, и все это такъ плотно одѣто кожею, что всѣ части подъ нею явственно обозначаются; такого качества пясть называется *сухою* и почитается хорошею и красивою. Длина и ширина пясти должна быть въ согласіи съ прочими частями ноги, по

при короткомъ подплечьи пясть всегда длиннѣе, а при длинномъ подплечьи короче. Слишкомъ тонкая пясть слаба, а слишкомъ толстая некрасива и вредитъ ловкости движеній. Направленіе пясти должно быть одинаково съ направленіемъ подплечья и колѣна, т. е. отвѣсное; направленная назадъ пясть причиняетъ то, что лошадь легко спотыкается, впередъ направленная пясть означаетъ слабость, вовнутрь направленная производитъ сверхъ того засѣчки, и наконецъ наружу направленныя пясти, которыя отъ колѣна расходятся, составляютъ значительный порокъ. *Путовый суставъ* соединяетъ пясть съ путовою костью (бабкою) и съ двумя сесамовидными косточками посредствомъ простаго блоковиднаго сустава; онъ укрѣпленъ сухими жилами и одѣтъ нѣсколько утолщенною кожею. Путовый суставъ долженъ быть крѣпокъ, но не слишкомъ округленъ, и сливаться почти незамѣтно съ пястью и бабкою. Малый путовый суставъ означаетъ слабость, что составляетъ тѣмъ бо̀льшій порокъ, что суставъ этотъ есть одинъ изъ самыхъ важныхъ для сильныхъ и продолжительныхъ движеній. На задней сторонѣ путоваго сустава находится клочекъ длинныхъ волосъ, *щетка*, которая окружаетъ такъ называемую *шпору*, маленькій заостренный кусокъ рога, который, подобно бородавкѣ, принимается за мизинецъ. *Бабка* простирается въ косвенномъ направленіи впередъ отъ путоваго сустава до вѣнчика и составляетъ съ пястью тупой уголъ. Основаніемъ ей служитъ путовая кость, по которой спереди проходятъ разгибающія, а сзади сгибающія сухія жилы, по бокамъ же вѣтви сухихъ жилъ, соединяющіяся съ разгибающими жилами; кромѣ того здѣсь находятся связки и клѣтчатая перепонка, посредствомъ которой кожа соединяется съ упомянутыми частями. Длина бабки должна равняться $^1/_3$ длины пясти; бабка, превышающая этотъ размѣръ, почитается *длинною* и не безъ причины слабою; если же бабка не достигаетъ опредѣленной длины, то называется *короткою*, и не имѣетъ достаточной гибкости и подвержена болѣзнямъ. *Слабая бабка* есть такая, которая слишкомъ направлена впередъ и сгибается при наступленіи ногою на землю; высшая степень этого порока называется

медвѣжьей лапою. Слишкомъ прямая бабка составляетъ также порокъ, потомучто нога лишается гибкости; если же бабка расположена совершенно отвѣсно, то такая лошадь никуда не годится. Бабки обѣихъ ногъ должны быть параллельны между собою; бабки, вывороченныя наружу, даютъ лошади названіе *танцмейстера*, и составляютъ, также какъ и бабки, повернутыя во внутрь, немаловажный порокъ. Эти уклоненія отъ правильнаго направленія и положенія бабки зависятъ частію отъ расположенія всей ноги, и раздѣляютъ съ нею всѣ невыгоды неправильнаго строенія. *Вѣнчикъ* есть небольшое возвышеніе, которое окружаетъ почти всю бабку; сзади онъ сливается съ мякишами, и тѣмъ составляетъ переходъ въ копыто; ему служитъ основаніемъ вѣнечная кость, соединенная посредствомъ связокъ въ суставахъ какъ съ путовою, такъ и съ копытною и челночною костями; надъ вѣнечною костью проходитъ спереди разгибающая, и сзади сгибающая сухія жилы, и надъ ними находится мясной вѣнчикъ, который переходитъ въ копыто посредствомъ особенной бороздки, заключающей въ себѣ начало сосудовъ, служащихъ къ питанію и образованію послѣдняго. Кожа, покрывающая вѣнчикъ, снабжена нѣсколько длиннѣйшими волосами, которые нисятъ чрезъ кайму копыта. У здоровыхъ лошадей вѣнчикъ составляетъ умѣренно закругленное возвышеніе, окружающее кайму копыта и незамѣтно сливающееся съ мякишами; но у иныхъ лошадей онъ бываетъ слишкомъ толстъ, и въ такомъ случаѣ называется жирнымъ, у другихъ же представляется углубленнымъ и впалымъ, и въ обоихъ случаяхъ составляетъ порокъ. *Копыто* (см. **КОПЫТО** и **НЕДОСТАТКИ КОПЫТА**). *Заднія оконечности.* Каждая изъ заднихъ оконечностей состоитъ изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ частей, имѣющихъ основаніемъ крѣпкія кости, соединенныя суставами посредствомъ связокъ, и для подвижности снабжена крѣпкими мускулами и сухими жилами. Отдѣльныя части заднихъ ногъ суть слѣдующія: 1) ягодицы, 2) колѣно, 3) голень, 4) скакательный суставъ, 5) плюсна, 6) путовый суставъ, 7) бабка, 7) вѣнчикъ, 9) копыто. Всѣ эти части имѣютъ большое вліяніе на движеніе и положеніе какъ зада, такъ и всего тѣла, и

слѣдовательно достойны тщательнаго изслѣдованія. *Ягодицы* или *окорока* суть тѣ толстыя и крѣпкія части заднихъ ногъ, которыя простираются отъ крестца до голеней; основаніе ягодицы составляетъ бедренная кость, самая крѣпкая изъ оконечныхъ костей, круглая головка которой соединена съ котлообразною впадиною безъимянныхъ костей, посредствомъ чего и образуетъ *бедренный суставъ*, имѣющій значительную подвижность; сильно выдающіеся отростки костей способствуютъ прикрѣпленію многихъ сильныхъ мускуловъ, образующихъ собственно ягодицы, и движущихъ заднія оконечности; кожа довольно туго покрываетъ эти мускулы. При хорошемъ устройствѣ ягодицъ бедренный суставъ или точнѣе конецъ сѣдалищной кости, передній уголъ подвздошной кости или моклокъ и колѣнная чашка составляютъ углы равносторонняго треугольника; а перпендикулярная линія, опущенная отъ бедреннаго сустава, должна пройти черезъ средину скакательнаго сустава и мякишей; сверхъ того ягодицы должны быть широки, округлены и мясисты, но притомъ плотны и тверды, потомучто только при такомъ условіи онѣ могутъ имѣть достаточно сильную мускулатуру. *Колѣно* или *колѣнная чашка* есть круглое возвышеніе, которое находится у соединенія бедренной кости съ берцовою, и обнаруживается при сгибаніи и разгибаніи сустава. Оно должно быть поставлено прямо впередъ, округлено и ясно выказываться подъ кожею. Колѣнная чашка иногда сдвигается съ своего мѣста во внутрь или наружу, что сопровождается разслабленіемъ всей ноги, и хотя это скоро вылечивается, однако легко повторяется, *Голень* или *стяга* простирается въ косвенномъ направленіи назадъ отъ колѣна до скакательнаго сустава. Основаніе голени составляютъ большая и малая берцовыя кости, изъ которыхъ первая соединена съ бедренною костью блоковидныыъ суставомъ; къ нимъ прикрѣпляется нѣсколько сильныхъ мускуловъ, отъ которыхъ въ особенности наружная поверхность голени дѣлается выпуклою, а по заднему краю ея переходитъ ахиллесова жила, отдѣляющаяся отъ прочихъ частей голени небольшимъ углубленіемъ, и своимъ протяженіемъ опредѣляетъ ширину члена; по вну-

тренней поверхности проходитъ большая кровоовозвратная жила, и всѣ эти части покрыты туго натянутою кожею, подъ которою ясно обрисовываются какъ мускулы, такъ и жилы. Положеніе бедренной кости опредѣляетъ и направленіе берцовой: слишкомъ малая косвенность первой дѣлаетъ направленіе берцовой кости слишкомъ косвеннымъ, причемъ и скакательный суставъ будетъ слишкомъ отдаленъ назадъ, и ноги получатъ *саблеобразный видъ;* напротивъ того при слишкомъ косвенномъ направленіи бедренной кости, берцовая будетъ стоять очень прямо или отвѣсно, и образуетъ со скакательнымъ суставомъ слишкомъ тупой уголъ. Длина голени должна быть соразмѣрна прочимъ частямъ ноги, и опредѣляетъ ширину этого члена; слишкомъ длинная голень узка и слаба; слишкомъ короткая некрасива и порочна. *Скакательный суставъ*, *сальцевый суставъ* или *пятка* соединяетъ голень съ нижнею частію ноги, и состоитъ изъ шести небольшихъ костей, расположенныхъ въ три ряда; изъ этихъ костей одна, такъ называемый *катокъ*, соединяется блоковиднымъ суставомъ съ берцовою костью, прочія кости соединены между собою и съ костями плюсны посредствомъ тугихъ суставовъ, и всѣ онѣ скрѣплены многими связками. Скакательный суставъ довольно туго обтянутъ кожею, подъ которою должны ясно обозначаться всѣ части, и въ такомъ случаѣ суставъ называется *сухимъ*. На скакательномъ суставѣ отличаютъ четыре поверхности: *переднюю* или сгибъ сустава, ко внутренней сторонѣ съ небольшою ложбинкою; *наружную*, весьма выпуклую; *внутреннюю* болѣе плоскую, на которой выдается нижняя часть берцовой кости, и подъ которою лежитъ роговая бородавка, и наконецъ *заднюю*, узкую и округленную; здѣсь выдается *пяточная кость*, къ которой прилегаетъ ахиллесова жила. Ширина скакательнаго сустава зависитъ частью отъ образа соединенія его съ берцовою костью, частью отъ положенія пяточной кости; если большая берцовая кость соединяется съ каткомъ подъ довольно острымъ угломъ, то пяточная кость находится болѣе назади, выдается сильно надъ суставомъ и дѣлаетъ его широкимъ; но если напротивъ того означенныя двѣ кости соединяются подъ слишкомъ ту-

пымъ угломъ, то пяточная кость выдается мало, и скакательный суставъ будетъ узокъ. Эта ширина скакательнаго сустава имѣетъ большое вліяніе на силу движенія ноги и цѣлаго зада, почему широкій суставъ предпочитается узкому, потомучто послѣднее качество всегда можетъ служить признакомъ слабости. Толстый же скакательный суставъ, хотя можетъ быть признакомъ крѣпкихъ и большихъ костей, однако часто происходитъ отъ вялаго, губчатаго качества ихъ, и потому не всегда означаетъ силу, какъ это часто видимъ у простыхъ лошадей; у жеребятъ скакательный суставъ всегда несоразмѣрно толстъ, и по немъ хотятъ судить о величинѣ и силѣ, до которыхъ достигнетъ жеребенокъ въ послѣдствіи. При правильномъ устройствѣ заднихъ оконечностей скакательные суставы должны имѣть одинаковое направленіе съ ними, а если пятки сближены, то ноги называются *коровьими*, и такія ноги слабы и порочны; если же пятки слишкомъ отдѣлены одна отъ другой, то и это положеніе порочно, потомучто препятствуетъ свободному и спокойному движенію. Оба эти недостатка впрочемъ не столько зависятъ отъ качества самыхъ скакательныхъ суставовъ, сколько отъ расположенія таза, бедренной и берцовой костей. *Плюсна, задняя часть* или *заднее берцо* состоитъ изъ одинаковыхъ частей, какъ и пясть передней ноги, съ тою только разницею, что она четвертою долею длиннѣе, спереди уже, съ боковъ шире, и стоитъ не отвѣсно, а направлена нѣсколько впередъ. Слишкомъ косое направленіе плюсны дѣлаетъ ноги *саблеобразными*, слишкомъ прямое положеніе относитъ ноги назадъ, и лошадь стоитъ какъ при вытягиваніи. Плюсны обѣихъ ногъ должны быть параллельны между собою; всякое уклоненіе можетъ почитаться порокомъ. На плюснѣ рѣже бываютъ костяные наросты и надорваніе сухихъ жилъ, чѣмъ на пясти, но водяныя опухоли и особаго рода язвы на кожѣ задняго края случаются здѣсь гораздо чаще. *Путовый суставъ* также одинаковъ съ путовымъ суставомъ передней ноги, только немного толще и составляетъ съ бабкою болѣе тупой уголъ, который однако же зависитъ отъ положенія верхнихъ частей ноги. Болѣзни здѣсь бываютъ тѣ же, что на переднихъ ногахъ, но за-

сѣчки случаются чаще. *Бабка* задней ноги нѣсколько короче и поставлена прямѣе передней. И здѣсь нерѣдко случается, что бабка имѣетъ слишкомъ прямое или слишкомъ косвенное направленіе; въ первомъ случаѣ путовый суставъ лишается полной гибкости и перевалиивается впередъ; послѣднее случается, если ноги мало согнуты въ скакательныхъ суставахъ. Бабка задней ноги повреждается тѣмъ чаще, что лошадь, забросивъ ногу черезъ поводъ, не можетъ освободить ея и сдираетъ кожу; мокрецъ также встрѣчается чаще на заднай ногѣ, отъ того что лошадь въ конюшнѣ задними ногами стоитъ ниже, гдѣ скопляется нерѣдко навозная жижа. *Вѣнчикъ* на задней ногѣ обыкновенно бываетъ нѣсколько толще, чѣмъ на передней, и чаще подверженъ засѣчкамъ, которыя здѣсь и опаснѣе, особенно при зимней ковкѣ на острыхъ шипахъ; мокрецъ распространяется легко и на вѣнчикъ, и образуетъ ежевую ногу, но другія болѣзни на заднемъ вѣнчикѣ замѣчаются рѣже. *Заднее копыто* хоть и состоитъ изъ тѣхъ же частей, изъ которыхъ составлено переднее, однако оно весьма различно отъ передняго по виду и качеству. Оно вообще меньше, стѣны его выше и прямѣе, у носка не такъ округлено, мякиши выше и крѣпче, подошва болѣе вогнута, стрѣлка короче, болѣе раздвоена и половинки ея шире, все роговое вещество мягче, и форма копыта прололговато-треугольная, заостренная къ носку; стѣны имѣютъ у зацѣпа наименьшую, у пятокъ наибо́льшую толщину и крѣпость. На этомъ основано и различіе ковки: на переднихъ нотахъ вбиваютъ гвоздей болѣе въ зацѣпъ, на заднихъ болѣе въ стѣны, ближе къ пяткамъ, и самая подкова получаетъ форму соотвѣтствующую копыту. Заднее копыто оказываетъ болѣе сопротивленія дѣйствіямъ почвы, нежели переднее, а потому скорѣе можетъ оставаться некованнымъ, и менѣе подвержено противоестественнымъ измѣненіямъ, такъ напр. оно *никогда* не бываетъ плоско и полно, наминки и расщепы случаются здѣсь *рѣдко*, кольцеобразная, сжатая и другія формы на заднихъ копытахъ встрѣчаются *нечасто*, и только разсѣдины и гніеніе стрѣлки бываютъ на этомъ копытѣ *чаще*, нежели на переднемъ. (Извлечено изъ «Руководство къ познанію лошади

по наружному ея осмотру». Рутенберга. Изданіе второе. Спб. 1851). Лучшія заграничныя сочиненія, касающіяся до этого предмета, суть слѣдующіе: Handbuch der landwirtschaftlichen Thierkunde und Thierzucht профессора Баумейстера; Lehrbuch der Pferdekenntniss профессора Баумана; Theoretisch-practisches Handbuch des äussern Pherdekenntniss Гохштетера и Élémens d'hipiatrique Буржела.

ЭКСТРАВАЗАТЪ. Такъ называютъ вообще каждое изліяніе какой-либо жидкости животнаго тѣла въ другія части тѣла. Изъ всѣхъ изліяній важнѣе и чаще всего встрѣчаются кровяныя и сывороточныя, но несмотря на то экстравазаты изъ сыворотки, млечнаго сока, гноя, желчи, мужескаго сѣмяни и т. п. также могутъ быть довольно важны. Экстравазатъ отличенъ отъ *эксудата* или *выпотѣнія* (см. **ВЫПОТѢНІЕ**). Мѣсто, въ которомъ находится экстравазатъ, обусловливаетъ значеніе послѣдняго. Опаснѣе всего бываютъ происшедшія въ слѣдствіе механическихъ поврежденій изліянія крови и т. п., въ черепную, грудную, брюшную и тазовую полость, въ мозговые желудочки и т. д., напротивъ незначительными считаются маленькіе кровяные экстравазаты подъ наружною кожею, происшедшіе въ слѣдствіе ушибовъ и т. д. *Причины* экстравазатовъ бываютъ отчасти *наружныя*, отчасти *внутреннія;* къ первымъ принадлежатъ ушибы, разрываніе, разрѣзаніе сосудовъ, къ послѣднимъ — нагноеніе, разъѣденіе раковыми язвами и т. д. Экстравазаты могутъ также произойти въ слѣдствіе сильнаго прилива крови или застоя въ животѣ. Экстравазаты въ черепѣ производятъ чрезъ давленіе свое на мозгъ ударъ, онѣмѣніе, безпамятство, конвульсіи; въ низкой степени—одурѣніе, сонливость, обморокъ. Грудные экстравазаты убиваютъ животное или весьма скоро чрезъ задушеніе и легочнаго удара, или медленно чрезъ продолжительный кашель, боязнь и удушье. Экстравазаты въ брюшной и тазовой полости производятъ, если они весьма значительны, скорую смерть, причемъ животное обнаруживаетъ страхъ, впадаетъ въ обморокъ и получаетъ рвоту; если экстравазатъ незначителенъ, или если онъ медленно изли-

вается, то смерть можетъ произойти чрезъ воспаленіе брюшныхъ внутренностей.

ЭКСУДАТЪ или ВЫПОТѢНІЕ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ.**

ЭКСТРАКТЪ (Extractum). Вытяжка изъ медицинскихъ травъ, корней и т. д., приготовляемая чрезъ вареніе послѣднихъ и чрезъ сгущеніе полученнаго отвара до густоты меда. Экстракты, по причинѣ своей дороговизны, въ ветеринарной практикѣ не весьма употребительны, и ихъ замѣняютъ соотвѣтственными травами и корнями въ другихъ формахъ.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО (Electricitas). Дѣйствія электричества на животное тѣло — слѣдующія: усиленное кровообращеніе съ умноженнымъ и возвышеннымъ пульсомъ, умноженный приливъ соковъ къ головѣ, и возвышеніе температуры, вмѣстѣ съ тѣмъ умноженная дѣятельность раздражительности. Болѣзни, въ которыхъ можно ожидать пользы отъ электричества—слѣдующія: хроническія, безлихорадочныя и невоспалительныя, происшедшія въ слѣдствіе значительнаго угнетенія мускульной дѣятельности. Умѣреннѣйшее примѣненіе электричества есть *сухое треніе кожи животныхъ*, высшая степень электричества примѣняется посредствомъ *электрической машины*, и бываетъ полезною тамъ, гдѣ хотятъ произвести сильное раздражающее вліяніе на нервы, мускулы, или сосуды, и въ особенности тамъ, гдѣ страдаютъ органы движенія и чувствованія, напр. при мѣстныхъ онѣмѣніяхъ, ударѣ, бѣльмѣ, подагрѣ, ревматизмѣ и т. д. Къ сферѣ электричества принадлежитъ также *гальванизмъ* и *акупунктура* (см. *эту статью*).

ЭЛЕМИ (Resina Elemi). Смола эта имѣетъ свойства бальзамическихъ средствъ вообще, внутрь вовсе не употребляется, а только снаружи въ торпидныхъ ранахъ и нарывахъ, въ видѣ мази, и входитъ въ составъ такъ называемаго *арцеева бальзама* (Unguentum Elemi s. Balsamus Arcaei). Бальзамъ этотъ состоитъ изъ равныхъ частей элеми, терпентину, бараньяго и свинаго сала; онъ споспѣшествуетъ нагноенію и грануляціи, и вполнѣ можетъ быть замѣненъ обыкновенною дигестивною мазью.

ЭМУЛЬСІЯ, РАСТИТЕЛЬНОЕ МОЛОКО (Emulsio), представляетъ

собою жидкую врачебную форму, подобную въ отношеніи цвѣта и консистенціи обыкновенному коровьему молоку, и добывается чрезъ смѣшеніе крахмальныхъ, слизистыхъ или маслянистыхъ веществъ съ водяными жидкостями. Эмульсіи бываютъ истинныя и ложныя. *Истинная эмульсія* (E. vera) образуется, если толкутъ въ ступкѣ слизистыя или маслянистыя сѣмяна, напр. миндаль, макъ, конопляное сѣмя и т. п. съ небольшимъ количествомъ воды; *ложная эмульсія* (E. spuria s. oleosa) — напротивъ добывается, когда смола, бальзамы, камфора и жирныя масла помощію какого-либо слизистаго вещества, напр. яичнаго желтка, аравійской камеди и т. п. соединяются съ водяною жидкостію. Въ ветеринарной практикѣ эта врачебная форма не весьма употребительна, но могла бы принесть значительную пользу, особенно въ коликѣ, въ кровавомъ поносѣ, въ воспаленіи кишекъ и при задержаніи мочи. Вмѣсто ея употребляютъ обыкновенно въ ветеринарной практикѣ обыкновенное масло одно по себѣ, или въ соединеніи съ слизистыми отварами. Если же хотятъ употреблять эмульсію, то прибавляютъ къ ней обыкновенно сахаръ, опій, селитру и т. п., но не кислоты или спиртныя средства, потомучто послѣднія ее разлагаютъ. Кромѣ того должно ее сохранять въ прохладномъ мѣстѣ, потомучто она легко портится.

ЭНЗООТІЯ. Подобно какъ каждая страна въ отношеніи своего мѣстоположенія, температуры, почвы, воды, кормовыхъ веществъ и т. д. имѣетъ свои свойственности, такъ она и имѣетъ свои собственныя болѣзни между животными, зависящія болѣе или менѣе отъ этихъ обстоятельствъ. Такъ напр. въ болотистыхъ мѣстахъ животныя часто страдаютъ отъ глистовъ, въ высоко лежащихъ странахъ, доступныхъ сѣверному и восточному вѣтру—отъ воспаленія легкихъ, а въ сухихъ и безводныхъ — антоновымъ огнемъ селезенки. Болѣзни эти, въ отношеніи къ ихъ частому проявленію въ извѣстныхъ странахъ, называютъ по этому *энзоотическими*, *туземными* (Morbi enzootici), и отличаютъ ихъ отъ *спорадическихъ* — отдѣльно появляющихся, равно какъ отъ *эпизоотическихъ*, которыя не находятся въ зависимости отъ вышеозначенныхъ мѣстныхъ обстоятельствъ

и распространяются на цѣлыя страны. Эпизоотическія болѣзни, по удаленіи причинъ, могутъ быть совершенно истреблены, но противное бываетъ съ эпизоотическими болѣзнями; при послѣднихъ невсегда даже возможно бываетъ противодѣйствовать ихъ распространенію (см **ЭПИЗООТІЯ**).

ЭПИЗООТІЯ. Въ отношеніи къ животнымъ эпизоотія обозначаетъ то же самое, что эпидемія въ отношеніи къ людямъ. Съ этимъ соединяютъ понятіе о болѣзни одной или нѣсколькихъ породъ животныхъ, отъ которой въ одно время многія животныя заболѣваютъ, и которая распространяется на большія пространства и цѣлыя земли. Эпизоотическія болѣзни обязаны своимъ происхожденіемъ или измѣненнымъ космическимъ и телурически-атмосфернымъ, или также вредно дѣйствующимъ животнымъ соотношеніямъ, онѣ развиваются при извѣстныхъ обстоятельствахъ съизнова, свирѣпствуютъ болѣе или менѣе долгое время, и исчезаютъ наконецъ совершенно. Этимъ онѣ отличаются отъ *энзоотическихъ* болѣзней. Эпизоотіи раздѣляются на *заразительныя* и *незаразительныя*. Къ первымъ принадлежитъ чума рогатаго скота, овечья оспа, сапъ и лихой, заразительная гнилостная лихорадка, собачье бѣшенство, чесотха, лишаи, мокрецъ и антоновъ огонь селезенки въ различныхъ его формахъ; къ незаразительнымъ эпизоотіямъ принадлежатъ напротивъ повальное воспаленіе легкихъ у рогатаго скота, чесотка, водяная или гнилость овецъ, овечій кровавый поносъ, раздутость брюха, печеночная глиста у овецъ, доброкачественный ящуръ и т. д. При извѣстныхъ обстоятельствахъ злокачественный мытъ также бываетъ заразителенъ. Заразительныя эпизоотіи поражаютъ только одну породу животныхъ, но каждое отдѣльное животное этой породы имѣетъ къ нимъ расположеніе, и по этому-то, если въ свое время не ставятъ предѣловъ болѣзни чрезъ принятіе полицейскихъ мѣръ предосторожности, почти всѣ животныя однаго стада заболѣваютъ. (О мѣрахъ, предпринимаемыхъ противъ распространенія повальныхъ болѣзней см. **ЧУМА РОГАТАГО СКОТА**).

ЭѲІОПЪ МИНЕРАЛЬНЫЙ или **ЧЕРНАЯ СѢРНИСТАЯ РТУТЬ.** См. **РТУТЬ.**

ЭѲИРЪ. См. **СѢРНЫЙ ЭѲИРЪ.**

Я.

ЯГОДНИЦЫ. См. ЭКСТЕРІЕРЪ.

ЯДРА или ШУЛЯТА. См. ПОЛОВЫЕ (МУЖЕСКІЕ) ОРГАНЫ.

ЯДЫ (Toxicum s. Venenum). Такъ называютъ каждое вещество, которое въ незначительномъ количествѣ производитъ въ тѣлѣ животнаго припадки, которые для здоровья и жизни животнаго опасны. Дѣйствіе ядовъ, т. е. произведенное ими нарушеніе здоровья и укороченіе животной жизни называется *отравленіемъ*, и наука, которая занимается признаками и свойствами ядовъ и ихъ дѣйствіемъ на животный организмъ, и которая вмѣстѣ съ тѣмъ говоритъ о противоядіяхъ, необходимыхъ при каждомъ отравленіи, о пользованіи болѣзни, происшедшей въ слѣдствіе отравленія, равно какъ о средствахъ, помощію которыхъ сущность яда постигается, — называется *ученіемъ о ядахъ, токсикологіей* (Toxicologia). Дѣйствіе ядовъ на животное тѣло происходитъ отчасти чрезъ принятіе яда внутрь тѣла, чрезъ ротъ въ пищеварительные пути, или чрезъ дыханіе въ легкія, отчасти чрезъ всасываніе наружными покровами. Нѣкоторые яды дѣйствуютъ болѣе *химически*, разрушаютъ органическую ткань, нарушаютъ форму и связь частей, раздражаютъ жестоко, и производятъ воспаленіе и антоновъ огонь. Къ этимъ ядамъ принадлежатъ минеральные яды, напр. мышьякъ, болѣе крѣпкія, неразведенныя минерельныя и расти-

тельныя кислоты, нѣкоторыя растенія, содержащія въ себѣ острый и ѣдкій сокъ, шпанскія мушки и т. д. Дѣйствіе всѣхъ этихъ ядовъ обнаруживается весьма скоро; по поступленіи ихъ въ желудокъ, происходитъ тошнота, безпрестанное напряженіе къ рвотѣ и рвота съ чрезвычайною болью въ желудкѣ и въ кишкахъ; вскорѣ послѣ этого происходитъ воспаленіе, и если не будетъ подана необходимая помощь, — антоновъ огонь и смерть. Другіе яды дѣйствуютъ болѣе чрезъ скоро проходящее *раздраженіе чувствительной и двигательной силы* животнаго организма, и чрезъ послѣдующее отъ этого *совершенное уничтоженіе* этой силы; къ этимъ ядамъ принадлежатъ такъ называемые одуряющіе яды, изъ которыхъ большая часть добывается изъ растительнаго царства. Они производятъ тошноту, жестокую головную боль, одурѣніе, головокруженіе, непроизвольное движеніе конечностей и всего тѣла, страхъ и т. д., за тѣмъ слѣдуетъ ударъ. Къ этимъ ядамъ принадлежатъ опій, болиголовъ пятнистый, бѣлена, красавица и синильная кислота. Подобнымъ образомъ дѣйствуетъ также змѣиный ядъ. Другіе опять яды дѣйствуютъ такимъ образомъ, что они *внезапно* или *постепенно угнетаютъ* отправленіе какого-либо органа, и къ нимъ принадлежатъ всѣ вообще вредные газы, негодные для дыханія, удушливые испаренія, различные препараты свинца, напр. свинцовый сахаръ, бѣлилы и т. д.

ЯЗА ВОНЮЧАЯ. См. **ВОНЮЧАЯ КАМЕДЬ.**

ЯЗЫКЪ (Lingua). Это есть весьма мягкій, чрезвычайно подвижной органъ, имѣющій свое положеніе въ полости рта, и образованный бо́льшею частію изъ мускуловъ, которые его прикрѣпляютъ къ отросткамъ задней челюсти и къ язычной кости. Языкъ покрытъ слизистою оболочкою, подъ которою имѣется множество слизевыхъ железъ и на которой замѣчается множество возвышеній и углубленій. Раздѣляютъ его на *верхнюю часть* или *основаніе*, *средину* или *тѣло* и *нижнюю часть* или *верхушку*. *Основаніе* составляетъ собою самую толстую и короткую часть языка, оно прикрѣпляется посредствомъ мус-

куловъ къ язычной кости и съ каждой стороны посредствомъ удлинненія слизистой оболочки, сросшей съ передними ножками небной занавѣски, къ буграмъ большихъ челюстныхъ костей. Слизистая оболочка образуетъ множество морщинъ и содержитъ въ себѣ множество сосочковъ, въ срединѣ которыхъ имѣется по отверстію, какъ испразднительный протокъ слизевыхъ железъ. На томъ мѣстѣ, гдѣ основаніе языка переходитъ въ средину, имѣются двѣ продолговато округлыя ямы, въ которыхъ замѣчаютъ множество маленькихъ сосочковъ, называемыхъ *вкусовыми сосочками*. *Средина* или *тѣло языка* лежитъ между основаніемъ и верхушкою, и на ней различаютъ верхнюю поверхность или хребетъ языка и два боковые края. Съ обѣихъ сторонъ она прикрѣпляетсяпос редствомъ удлинненія слизистой оболочки къ внутренней поверхности отростковъ задней челюсти, и книзу чрезъ *удвоеніе* слизистой оболочки, называемой *язычною уздечкою* (Frenulum linguae) къ внутренней поверхности тѣла задней челюсти. *Верхушка* лежитъ свободно въ нижней части полости рта, она простирается отъ угла подбородка до рѣзцовъ. На ней различаютъ верхнюю и нижнюю поверхность и правый и лѣвый боковой край, которые внизу соединяются и образуютъ кончикъ языка.

ЯЗЫЧНАЯ КОСТЬ. См. ЛИЧНЫЯ КОСТИ.

ЯЗЫЧНЫЕ МУСКУЛЫ. Сюда принадлежатъ: I. *Мускулы, составляющіе существо языка и движущіе языкъ.* 1) *М. подбородка и языка* (M. genioglossus), 2) *М. основанія языка* (M. basioglossus), 3) *М. язычной кости и языка* (M. ceratoglossus), 4) *М. язычный собственный* (M. lingualis), 5) *М. челюстно-язычный* (M. myloglossus). II. *Мускулы, движущіе язычную кость и гортань.* 1) *М. широкій язычной кости* (M. mylohyoideus), 2) *М. подбородка и язычной кости* (M. geniohyoideus), 3) *М. шиловиднаго отростка и язычной кости* (M. styloceratoideus), 4) *М. длинный язычной кости* (M. stylohyoideus), 5) *М. короткій язычной кости* (M. stylohyoideus brevis), 6) *М. грудной и язычной кости* (M. sternohyoideus), 7) *М. лопаточной и язычной*

кости (M. omohyoideus), 8) *М. двубрюшный* (M. digastricus s. biventer), 9) *М. поперечный язычной кости* (M. hyoidens transversus), 10) *М. язычной кости и щитообразнаго хряща* (M. hyothyreoideus), 11) *М. грудной кости и щитообразнаго хряща* (M. sternothyreoideus), 12) *М. кольцеобразнаго и щитообразнаго хряща* (M. crycothyreoideus), 13) *М. задній кольцеобразнаго и черпаловиднаго хряща* (M. crycoarytaenoideus), 14) *М. боковой кольцеобразнаго и черпаловиднаго хряща* (M. crycoarytaenoideus lateralis), 15) *М. поперечный черпаловиднаго хряща* (M. arytaenoideus transversus), 16) *М. верхній щитообразнаго и черпаловиднаго хряща* (M. thyreoarytaenoideus superior), 17) *М. нижній щитообразнаго и черпаловиднаго хряща* (M. thyreoarytaenoideus inferior), 18) *М. язычной кости и надгортаннаго хряща* (M. hyoepiglotticus).

ЯИЧНИКИ. См. ПОЛОВЫЕ (ЖЕНСКІЕ) ОРГАНЫ.

ЯЛАППА, ВЬЮНОКЪ (Radix Jalappae). Въ медицинскомъ отношеніи употребляютъ этотъ корень какъ сильное драстическое проносное средство для свиней, собакъ и кошекъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда хотятъ сильно возбудить дѣятельность пищеварительнаго канала, произвести испражненіе чрезъ задній проходъ, или сдѣлать отвлеченіе, напр. противъ запора, происшедшаго отъ слабости и вялости кишечнаго канала, противъ ослизенія этого канала, противъ глистовъ, противъ упорной желтухи и водянки, противъ застарѣлыхъ накожныхъ болѣзней и т. д. — *Пріемъ:* для свиней 2—6 драхмъ, для кошекъ и собакъ 10 гранъ до 1 драхмы. Даютъ его въ пилюляхъ, приготовленныхъ изъ порошка этого корня съ достаточнымъ количествомъ патоки, меда или мыла. Иногда соединяютъ яланпу съ сабуромъ, ревенемъ, каломелемъ и съ другими проносными средствами.

Препараты ялаппы — слѣдующіе: 1) *смола ялапповая* (Resina jalappae), дѣйствуетъ подобно какъ корень, но скорѣе и раздражаетъ притомъ кишечный каналъ гораздо сильнѣе. Да-

ютъ для собакъ и кошекъ по 5 гранъ за разъ, лучше всего въ пилюляхъ въ соединеніи съ мыломъ. 2) *Ялапповое мыло* (Sapo jalapinus), состоитъ изъ равныхъ частей ялапповой смолы и мыла, и составляетъ собою весьма дѣйствительное средство. Даютъ его свиньямъ по 1 драхмѣ, собакамъ и кошкамъ по 2—10 гранъ. 3) *Ялапповая тинктура* (Tinctura jalappae) приготовляется чрезъ настаиваніе 1 части корня съ 4—5 частями виннаго спирта, или чрезъ раствореніе 1 части смолы въ 8 частяхъ спирта; она мало употребляется.

ЯЛОВЕЦЪ *(раст.)*. См. **МОЖЖЕВЕЛЬНИКЪ ОБЫКНОВЕННЫЙ.**

ЯРЕМНЫЯ или СОННЫЯ АРТЕРІИ. Передняя часть аорты раздѣляется около третьяго хребетнаго позвонка на двѣ значительныя вѣтви, изъ которыхъ правая — *безъимянная артерія* (Arteria anonyma) выступаетъ между обоими первыми ребрами наружу изъ грудной полости и раздѣляется на обѣ *яремныя артеріи*, на *правую* и *лѣвую* (Arteria Coratis dextra et sinistra). Обѣ онѣ, поднимаясь вверхъ, приближаются къ зѣву, и, достигнувъ верхняго отростка задней челюсти, раздѣляются на наружную и внутреннюю сонную артерію; мѣсто раздѣленія прикрывается околоушною железою. На этомъ своемъ продолженіи каждая сонная артерія удѣляетъ: a) *маленькія мускульныя вѣтви* (Rami musculares) для боковыхъ мускуловъ, шеи и головы. b) *Маленькіе вѣтви для глотки и дыхательнаго горла* (Rami oesophagei et tracheales). c) *Нижнюю артерію околоушной железы* (A. parotidea inferior). d) *Нижнюю артерію щитообразныхъ железъ* (A. thyreoidea inferior). e) *Верхнюю артерію щитообразныхъ железъ* (A. thyreoidea superior). f) *Поднимающуюся вверхъ артерію глотки* (A. pharyngea ascendens). У рогатаго скота каждая сонная артерія начинается отдѣльно изъ безъимянной артеріи;

ЯРЕМНЫЯ ВЕНЫ (Venae jugulares). Два венныхъ ствола, имѣющихъ свое положеніе съ каждой стороны шеи подъ кожею, поверхностнѣе нежели артеріи въ жолобѣ, образуемомъ

шейными мускулами и дыхательнымъ горломъ. Онѣ происходятъ ниже околоушной железы изъ соединенія задней и передней личной вены и мозговой вены, и вливаются въ переднюю полую вену; на продолженіи своемъ онѣ воспринимаютъ въ себя венныя вѣтви отъ глотки, дыхательнаго горла, мускульныя вѣтви, большую переднюю кожную вену, нижнюю шейную вену и одну маленькую яремную вену. У лошадей имѣются двѣ *яромныя вены* съ каждой стороны шеи, внутренняя и наружная, изъ которыхъ первая вливается въ послѣднюю близъ входа ея въ грудную полость.

ЯРЬ-МѢДЯНКА, УКСУСОКИСЛАЯ МѢДЬ (Cuprum oxydatum acetum, Aerugo, Aes viride, Viride aeris). Уксусокислая мѣдь встрѣчается въ двухъ видахъ, отчасти въ видѣ основной соли — *обыкновенная ярь-мѣдянка*, отчасти въ видѣ нейтральной соли — *кристаллизированная ярь-мѣдянка* (Aerugo crystallisata s. Acetas cupricus cum aqua). Обыкновенная ярь мѣдянка растворяется только отчасти въ водѣ, и при этомъ образуются различныя степени соединенія между окисью мѣди и уксусною кислотою; но отъ прибавленія какой-либо кислоты она легко растворяется, и по этому то же самое происходитъ также въ желудкѣ отъ желудочнаго сока. Кристаллизированная ярь-мѣдянка растворяется въ 14 частяхъ холодной, въ 5 частяхъ кипячей воды и въ 14 частяхъ кипячаго алкоголя, и съ животными соками она образуетъ соединенія, которыя бо́льшею частію въ этихъ сокахъ растворяются. Дѣйствія обѣихъ солей одинаковы, но только отъ кристаллизированной онѣ бываютъ сильнѣе, нежели отъ обыкновеннаго; дѣйствія эти подобны дѣйствію синяго купороса, но ярь-мѣдянка дѣйствуетъ болѣе стягивая, нежели синій купоросъ.

Внутрь ярь-мѣдянка употреблялась англійскими ветеринарами у лошадей противъ сапа и лихаго, ежедневно по $^1/_2$ унціи и чрезъ довольно долгое время, однако безъ успѣха. Виборгъ совѣтуетъ ее употреблять противъ угрей у свиней, какъ дѣйствительнѣйшее средство; онъ давалъ ее чрезъ каждые три

дня по 1 драхмѣ, и продолжалъ такимъ образомъ 2—3 недѣли, но въ промежуточные дни онъ давалъ горчицу и поваренную соль вмѣстѣ съ кормомъ; профессоръ Гертвигъ совѣтуетъ начинать 10—20 гранами, наблюдать за дѣйствіемъ, и постепенно усиливать пріемы. Даютъ ее лошадямъ въ растворѣ, въ соединеніи съ слизистыми жидкостями, а свиньямъ также въ растворѣ, но смѣшивая этотъ растворъ съ кормомъ. У другихъ животныхъ внутреннее употребленіе яри-мѣдянки не имѣетъ примѣненія, по причинѣ сопряженныхъ съ этимъ опасностей. Снаружи употребляютъ ярь-мѣдянку при всякаго рода вялыхъ и нечистыхъ ранахъ и нарывахъ съ слишкомъ пышною грануляціею и изобильнымъ выдѣленіемъ гноевидной жидкости. Примѣняютъ ее: a) въ порошкѣ, одну по себѣ или въ соединеніи съ другими высушивающими, возбуждающими и т. п. средствами. Будучи употребляема одна по себѣ въ этомъ видѣ, она дѣйствуетъ слегка разъѣдая и образуетъ легко твердые струпья, которыя ежедневно должны быть удаляемы. b) Въ мази, и притомъ обыкновенно въ видѣ такъ называемаго *уксусомеда мѣдяночнаго или египетской мази* (Linimentum, aeruginis, Oxymel aeruginis, Unguentum aegyptiacum), которая приготовляется различнымъ образомъ. Напр. берутъ 1 часть толченой яри-мѣдянки, варятъ ее съ 8 частями уксуса до тѣхъ поръ, пока половина выкипитъ, потомъ прибавляютъ 8 частей меду и сгущаютъ все до консистенціи патоки. Мазь эта обладаетъ вышеупомянутымъ дѣйствіемъ въ умѣренной степени, не разъѣдаетъ, но и не ослабляетъ такъ, какъ это обыкновенно происходитъ отъ бо̀льшей части жирныхъ мазей; но будучи сохраняема въ большихъ сосудахъ, должно ее почаще размѣшивать, потомучто ярь-мѣдянка легко выдѣляется и осаждается на дно сосуда. c) Въ растворахъ: эти растворы приготовляются съ водою, уксусомъ, французскою водкою или известковою водою, и смотря по степени вялости нарыва или раны, въ различной концентраціи, напр. при умѣренной атоніи нарывовъ изъ 2—4 гранъ, — при значительной атоніи изъ 6 — 10 гранъ яри-мѣдянки на 1 унцію изъ означенныхъ жидкостей. Болѣе слабые растворы были употреблены съ пользою, даже

при торпидныхъ, или съ сильнымъ выдѣленіемъ слизи и съ разрыхленіемъ соединительной оболочки сопряженныхъ глазныхъ воспаленіяхъ. Болѣе сложный растворъ есть такъ называемая *зеленая вода* (Aqua viridis), которая приготовляется чрезъ простое смѣшеніе яри-мѣдянки и квасцовъ, каждой по 2 драхмы, меда $^1/_2$ унціи, и французской водки 12 унцій, и которая дѣйствуетъ сильнѣе стягивая, но нѣсколько менѣе раздражая, нежели простой растворъ яри-мѣдянки одинаковой концентраціи.

ЯЧМЕННАЯ или ЯЧНАЯ МУКА. См. ЯЧМЕНЬ.

ЯЧМЕНЬ (Hordeum). Ячмень содержитъ въ себѣ по Эйнгофу 67 проц. крахмала и растительнаго клея въ столь тѣсномъ соединеніи, что эти вещества не могутъ быть отдѣлены одно отъ другаго обыкновеннымъ образомъ посредствомъ воды. При благопріятныхъ обстоятельствахъ большая часть этихъ веществъ превращается въ декстринъ и сахаръ; по этому ячмень хотя и весьма питателенъ, но трудно переваримъ, и такъ какъ отъ сырости легко переходитъ въ кислое броженіе, то онъ весьма легко нерушаетъ пищевареніе. По этому онъ годится только для такихъ лошадей, которыя снабжены здоровыми пищеварительными органами. Не смотря на это, въ нѣкоторыхъ странахъ онъ весьма часто употребляется въ видѣ корма для лошадей, особенно восточными народами. Но при этомъ должно быть весьма осторожнымъ, и лучше всего его давать въ размягченномъ состояніи; для этого намачиваютъ его въ теченіе 12—24 часовъ водою. Для рогатаго скота, овецъ и свиней напротивъ размягченный ячмень и приготовленное изъ него пойло составляютъ собою во время астеническихъ болѣзней одно изъ лучшихъ питательныхъ и подкрѣпляющихъ средствъ, котораго также употребляютъ съ пользою для откармливанія этихъ животныхъ. Приготовляютъ также слизистое и весьма питательное пойло чрезъ вареніе двухъ горстей ячменя съ 4—6 фунтами воды, и чрезъ процѣживаніе полученной жидкости. Въ видѣ врачебнаго средства употребляютъ ячмень только для па-

ровыхъ ваннъ въ катарраляныхъ болѣзняхъ (напр. въ мытѣ, насморкѣ, жабѣ и легочномъ катаррѣ), въ періодѣ воспалительнаго раздраженія, для умѣренія сухости и тугости слизистой оболочки и для споспѣшествованія отдѣленію слизи. Для этой цѣли варятъ его съ водою до тѣхъ поръ, пока зерна лопаются, даютъ жидкости нѣсколько остыть и ставятъ ее подъ животнымъ такъ, чтобы оно принуждено было вдыхать выдѣляющіеся пары; для этого предварительно покрываютъ животному голову и шею попонами. *Ячменная* или *ячная мука* имѣетъ свойства ячменя и употребляется на подобіе пшеничной муки.

ЯЩУРЪ или ЯЩЕРО-КОПЫТНАЯ ЗАРАЗА У РОГАТАГО СКОТА, ОВЕЦЪ И СВИНЕЙ. См. **ВОСПАЛЕНІЕ КОПЫТЪ ПОВАЛЬНОЕ.**

Конецъ.

ОГЛАВЛЕНІЕ

ТРЕТЬЯГО ТОМА.

Предисловіе.

Р.

стр.

Рабелева вода. См. Сѣрная кислота.
Разбитость ногъ. См. Воспаленіе копытъ.
Развитіе плода. См, Половые (женскіе) органы въ беременномъ состояніи самки,
Разводящія средства. См. Разрѣшающія средства.
Раздутость брюха. 1
Размѣры таза. См. Половые (женскіе) органы.
Размягчающія средства. . . . 12
Размягченіе костей . . . . . —
Разрѣшающія средства. . . . 14
Разрѣшеніе воспаленія. См. Восп.
Райскія зерна. 15
Ракъ. . . . . —
Ракъ копытной стрѣлки. . . . 22
Ракъ половаго члена. 29
Ранная лихорадка. См. Раны.
Ранная теденева вода. См. Сѣрная кислота.
Ранный бальзамъ. 32
Ранный рубецъ . . . . . —
Ранный струпъ. . . . . —
Ранункулъ. См. Жабникъ.
Раны. 33
Раны брюха. См. Раны.
» венъ. См. Раны.
» головы. См. Раны
» груди. См. Раны.

стр.

Раны дыхательнаго горла. См. Раны.
» желудка. См. Раны.
» мозговыя. См. Раны.
» мочеваго пузыря. См. Раны.
» огнестрѣльныя. См. Раны.
» пищеваго горла. См. Раны.
» порѣзанныя. См. Раны.
» почекъ. См. Раны.
» разорванныя. См. Раны.
» сердца. См. Раны.
» суставовъ. См. Раны.
» уколотыя. См. Раны.
» укушенныя. См. Раны.
» ушибенныя. См. Раны.
Расковываніе лошадей. См. Подковываніе лошадей.
Распознаваніе болѣзни. 61
Распознаваніе лѣтъ лошади по зубамъ См. Возрастъ.
Растяженіе глотки 62
Растяженіе мускуловъ и сухихъ жилъ 64
Растяженіе сухожильныхъ влагалищъ. См. Насухожильные желваки.
Растяженіе протоковъ околоушныхъ железъ. 67
Растяженіе прямой кишки . . . 68
Расхожденіе костныхъ швовъ. . 69
Расширеніе артеріи. См. Аневризма.

стр.
Расширеніе венъ. См. Аневризма.
Расширеніе и сокращеніе сердца. 69
Ратанія. 70
Раціональный. . . . . —
Рашиль. См. Терпугъ.
Рвота. 71
Рвотный корень. 74
Рвотный камень. См. Сюрмяныя препараты
Рвотныя средства. 76
Реальгаръ. См. Односѣрнистый мышьякъ.
Ребра. 79
Ревень копытчатый. 80
Ревматизмъ. 82
Ревматическая лихорадка. . . 90
Ремень. 97
Репейникъ. См. Лапушникъ.
Репизъ. См. Лапушникъ.
Репикъ. См. Лапушникъ.
Ренникъ. См. Лапушникъ.
Репродукція. См. Питаніе тѣла.
Рецептура. . . . . —
Рецептъ. . . . . —
Рецидивъ. См. Возвратъ болѣзни.
Ржаной хлѣбъ. См. Рожь.
Ржаные рожки. См. Спорынья.
Рога у животныхъ. См. Рогъ.
Роговая глазная оболочка. См. Глазъ.
Роговой наростъ. 100
Роговые расщепы и трещины копыта. . . . . —
Рогъ. 106
Родильная горячка. См. Родильная лихорадка.
Родильная лихорадка. 107
Родильное бѣшенство. 112
Родовыя боли. См. Роды.
Роды, мѣры и операціи при нихъ. См. Мѣры и операціипри родахъ.

стр.
Рожа. 113
Рожистая лихорадка. См. Рожа.
Рожистая лихорадка злокачественная. См. Рожа.
Рожки. См. Ставленіе кровесосныхъ банокъ.
Рожь. 120
Розмаринъ. 122
Ромашка обыкновенная. . . . —
Ромашка римская. 124
Росный ладанъ. См. Ладанъ росный.
Ротъ или отверстіе рта. . . . 125
Ртутная окись. См. Ртуть.
Ртуть. . . . . —
Ртуть двуіодистая. См. Ртуть.
» двухлористая. См. Ртуть.
» одноіодистая. См. Ртуть.
« однохлористая. См. Ртуть.
» осадочная (бѣлая). См. Ртуть.
» сѣрнистая (красная). См. Ртуть.
» сѣрнистая (черная). См. Ртуть.
» сѣрнисто-сюрмяная. См. Ртуть.
Рута обыкновенная. 146
Рута полевая. . . . . —
Рыбій жиръ. См. Ворвань.
Рыгота. См. Отрыжка.
Рыльная болѣзнь у рогатаго скота и овецъ. См. Ящуръ.
Рѣзцы. См. Зубы.
Рѣпа. 147
Рѣпа параличная. См. Переступень.
Рѣпуй синій. См. Переступень.
Рѣсницы. См. Глазъ.
Рябина . . . . . —

С.

Сабельникъ татарскій. См. Иръ.
Сабина. См. Можжевельникъ казацкій.
Сабуръ. 148
Садно. См. Нагнетъ отъ сѣдла.
Сажа печная. 155
Салазки. См. Челюсти.
Салатъ ядовитый. См. Латукъ ядовитый.
Сало. См. Жиръ.
Sal prunellae. См. Селитрв плавленная.

стр.
Сальникъ. См. Брюшная полость.
Сальцовый суставъ и скакательный суставъ. 157
Сальцовые насухожильные желваки. См. Насухожильные желваки.
Самвикъ. См. Бузина черная.
Санки. См. Челюсти.
Сапъ у лошади. 158
Сапъ у овецъ. См. Простудная лихорадка злокачественная у рогатаго скота.
Сапѣніе свиней. См. Храпѣніе.
Сассапариль. 165
Сассафрасъ. . . . . —
Сахарный сиропъ. См. Сахаръ.
Сахаръ. . . . . —
Сбитіе пятокъ копытныхъ. . . 167
Сваривающая вода. См. Терпентинъ густой.
Сваривающая мазь. См. Терпентинъ густой.
Сваривающія средства. . . . 169
Сведеніе челюстей. См. Столбнякъ.
Сверленіе костей . . . . . —
Свиное сало. 172
Сниной каштанъ. См. Дикій каштанъ.
Свинецъ. См. Свинцовые препараты.
Свинцовая мазь. См. Свинцовые препараты.
Свинцовые препараты. . . . 173
Свинцовый сахаръ. См. Свинцовые препараты.
Свинцовый уксусъ. См. Свинцовые препараты.
Свищъ беззубаго края. См. Свищъ голой десны.
Свищъ венъ. См. Воспаленіе яремной вены.
Свищъ голой десны. 183
Свищъ задняго прохода, прямой кишки и тазовой. . . . . —
Свищъ затылка. См. Затылочная пухлина.
Свищъ зубной. 186
Свищъ копытнаго хряща. . . 190
Свищъ мошонки. 197
Свищъ слезной. . . . . —
Свищъ слюнный. 200
Свищъ сѣмяннаго канатика. . —

стр.
Свищъ хрящей. См. Свищъ копытной стрѣлки.
Свищъ на холкѣ. 203
Свищъ таза. См. Свищъ задняго прохода.
Свищъ ушной. 204
Связки. 205
Селезенка. 206
Селитра. 207
Селитра плавленная. 212
Селитрокислое кали. См. Селитра.
Селитрокислое серебро. См. Азотнокислое серебро.
Селитряная кислота. См. Азотная кислота.
Семіотика. 213
Сердечное сплетеніе нервовъ. . —
Сердечные желудочки. См. Сердце.
Сердечные кровеносные сосуды. 214
Сердечный корень. См. Змѣевикъ.
Сердечныя косточки. . . . . —
Сердцебіеніе. 215
Сердце. 216
Сесамовидныя кости. 226
Сжатое копыто. См. Недостатки копыта.
Сженая магнезія. См. Магнезія.
Сибирская язва. См. Огневикъ.
Симпатическій нервъ. См. сочувственный нервъ.
Синапизмъ. См. Горчица.
Синдесмологія. . . . . —
Синильная кислота. . . . . —
Синія легкія у ягнятъ. См. Легочноглистная чесотка у ягнятъ и телятъ.
Systole et Diastole. См. Расширеніе и сокращеніе сердца.
Сифилитическая немочь у животныхъ. См. Случная немочь.
Скальпель. См. Табл. XXXII, фиг. 28.
Скарификація или насѣчки. См. Ставленіе кровесосныхъ банокъ.
Скарлатинная лихорадка. . . 231
Сквилла. См. Морской лукъ.
Сквозной вѣтеръ. См. Воздухъ.
Скелетъ, остовъ. 232
Скипидарникъ. См. Подорѣщникъ.

стр

Скипидаръ. См. Масло терпентинное.
Скирръ. См. Ракъ.
Скорбутъ. 242
Скорлупа. См. Обручи.
Скорлупа грецкихъ орѣховъ. . 243
Скотская чума. См. Чума рогатаго скота.
Скотскій падежъ. См. Эпизоотія.
Скрупулъ. См. Вѣсъ аптекарскій
Слабительная ртуть. См. Ртуть.
Слабительныя средства. См. Проносныя средства.
Сладкая ртуть. См. Ртуть.
Слезная железа. См. Слезные органы.
Слезное мясцо. См. Слезные органы.
Слезный протокъ. См. Слезные органы.
Слезные органы. 245
Слезныя точки. См. Слезные органы.
Слезы. См. Слезные органы.
Слезы-корень. См. Дивый корень.
Сливки. См. Молоко.
Сливяная кашка.. 247
Сливяная мякоть, См. Сливяная кашка.
Сливяной клей. . . . . —
Слизистая лихорадка. См. Желудочная лихорадка.
Слизистая лихорадка рогатато скота. . . . . —
Слизистая лихорадка у собакъ. 248
Слизистая оболочка. См. Слизистая перепонка.
Слизистая перепонка. . . . . —
Слизистыя железы. См. Слизистыя перепонки.
Слизистыя или обволакивающія средства. См. Обволакивающія ередства.
Слизистыя сумочки. 249
Слизетеченіе. . . . . —
Слизь. . . . . —
Слоновая проказа. См. Проказа слоновая.
Слуховые органы. 251
Слухъ. См. Чувство.

стр.

Случная немочь. 258
Слѣпая кишка. См. Кишечный каналъ.
Слюна. 263
Слюнные камни. 264
Слюнныя железы. . . . . —
Слюногонка. 266
Слюнотеченіе 268
Смерть. 269
Смирна, мирра. 270
Смола сосновая. 272
Смола бѣлая или бургундская. 276
Смола садовяя. См. Смола сосновая.
Смѣсь, микстура. . . . . —
Смѣшеніе нормальное и ненормальное соковъ животнаго тѣла. . . . . , . —
Смягчающія средства. См. Размягчающія средства.
Собачій дягиль. См. Болиголовъ водяной.
Собачій жиръ. 278
Собачій огурецъ См. Колоцинтъ.
Собачья рожа. См. Просвирнякъ.
Сода. См. Натръ.
Соединительная глазная оболочка. См. Глазъ.
Соки животные . . . . . —
Соколковый волдырь. См. Грудной волдырь.
Сокращеніе и расширеніе сердца. См. Расширеніе и сокращеніе сердца.
Солнцева сестра. См. Цикорій.
Солодъ пшеничный. См. Пшеница.
Солома. 279
Соляная кислота. См. Хлористоводородная кислота.
Сондъ. См. Зондъ.
Сонная болѣзнь. См. Спячка.
Сонная одурь. 280
Сонное зелье. См. Опій.
Сонныя артеріи. См. Яремные кровеносные сосуды.
Сонъ-трава. См. Прострѣлъ-трава.
Сосновыя шишки. 284
Сосновая смола. См. Смола сосновая.

стр.
Сосновыя опилки. См. Сосновые шишки.
Сосудистая оболочка мозга. См. Мозговыя оболочки.
Сосудистое или хоровидное сплетеніе. См. Мозгъ.
Сосуны-глисты. См. Глисты.
Сотрясеніе, ... 285
Соуствованіе кровеносныхъ сосудовъ (между собою), Анастомозъ. 286
Сочевица. См. Чечевица.
Сочувственный нервъ большой. —
Сочувственный нервъ малый и нервъ лица. 291
Сочувственный нервъ средній. См. Тройничный нервъ.
Спаденіе или отпаденіе копытнаго рога. 292
Спина 293
Спинная водянка. См. Спинная сухотка у овецъ и козъ.
Спинная сухотка, или спинная водянка у овецъ и козъ. . . —
Спинной или хребетный мозгъ. 295
Спинные или хреб. мускулы . 298
Спинные позвонки. См. Позвонки.
Спинные или хребетные и поясничные нервы 299
Спиртныя и эѳирныя врачебныя средства. 300
Спиртъ винный. 305
Спиртъ камфорный. См. Камфора.
Спиртъ миндереровъ. См. Амміакъ.
Спиртъ можжевеловый. См. Можжевеловыя ягоды.
Спиртъ муравейный. 308
Спиртъ мыльный. См. Мыло.
Спиртъ нашатырный. См. Амміакъ.
Спланхнологія. . . . . —
Сплекъ. См. Вывихи.
Спорадическій. 309
Спорынья, ржаные рожки. . . —
Спячка, летаргія. . . . . —
Срамная промежность. . . . 310
Сращеніе гаазныхъ вѣкъ между собою и съ глазнымъ яблокомъ. . . . . —
Сращеніе задняго прохода. См. Разрѣзъ задняго прохода.
Сращеніе зрачка. 312
Сращеніе маточнаго рукава. . 313
Сращеніе слуховаго наружнаго прохода 315
Сращеніе суставовъ. 316
Сращеніе частей между собою. 317
Среднія соли. 318
Средства, способствующія образованію струпа. См. Струпныя средства.
Средства, увеличивающія отдѣленіе молока. 319
Средства, уменьшающія отдѣленіе молока. . . . . —
Ставленіе кровесосныхъ банокъ. 320
Ставленіе рожковъ. См. Ставленіе кровесосныхъ банокъ.
Станокъ конюшенный. См. Конюшня.
Станокъ операціонный. См. Укротительныя мѣры.
Стафиломъ. 321
Стеноновъ протокъ. См. Слизистыя железы.
Стойло конюшенное. См. Конюшня.
Столбнякъ. 322
Стоноги или стоножки. См. Мокрица.
Стрихнинъ. См. Чилибуха.
Струповатый паршъ. См. Струпныя сыпи.
Струпъ на ранѣ. См. Ранный струпъ.
Струпъ сыпный. См. Струпныя сыпи.
Струпныя шолуди. См. Струпныя сыпи.
Струпныя средства. 329
Струпныя сыпи. . . . . —
Студень животный. 330
Стягъ или стегно. См. Берцо.
Стягивающія средства. См. Вяжущія средства.
Судебная ветеринарная медицина. См. Ветеринарная медицина судебная.
Судебноветеринарное изслѣдованіе трупа животнаго. 332

стр.
Судебноветеринарный протоколъ. 343
Судороги. 344
Судорога въ мочевомъ пузырѣ. 346
Судороги грудныя. См. Удушье (судорожное).
Судорожный кашель у собакъ. См. Кашель судорожный.
Сулема. См. Ртуть.
Сулима. См. Ртуть.
Сурма. См. Сюрма.
Суспенсорій. См. Повязка поддерживающая.
Суставоломъ у жеребятъ. См. Нервная немочь.
Суставоломъ у телятъ. См. Нервная немочь.
Суставоломъ у ягнятъ. См. Нервная немочь.
Суставная влага. См. Суставъ.
Суставъ. 347
Сухія жилы и сухожильныя растяженія. 348
Сухой кормъ. См. Кормъ.
Сухожильное растяженіе. См. Сухія жилы.
Сухотка жеребятъ. 349
Сшиваніе ранъ. См. Раны и швы.
Съуженіе глотки. 351
Съуженіе дыхательнаго горла. 352
Съуженіе крайней плоти. См. Парафимозъ.
Съуженіе мочеваго канала. . 353
Съуженіе наружнаго слуховаго прохода. 354
Сыворотка молочная. См. Молоко животныхъ.
Сывороточныя оболочки. См. Сывороточныя перепонки.
Сывороточныя оболочки или перепонки. 355
Сыръ. См. Молоко животныхъ.

стр.
Сыпныя лихорадки. . . . . —
Сыпи накожныя. См. Накожныя сыпи.
Сычугъ. См. Желудки.
Сѣдалищная кость. См. Тазовыя кости.
Сѣмя. См. Половые органы мужескіе.
Сѣмянной канатикъ. См. Половые органы мужескіе.
Сѣмянной коллеръ. См. Оглумъ.
Сѣмятеченіе, ... 357
Сѣно. . . . . —
Сѣра. 362
Сѣрная кислота, купоросная кислота 366
Сѣрная печень. См. Сѣрн. кали.
Сѣрнистая сталь. См. Желѣзные препараты.
Сѣрнистая сюрма. 370
Сѣрнистое желѣзо. См. Желѣзные препараты.
Сѣрнистое кали. 372
Сѣрнистый кальцій. 375
Сѣрное молоко. 376
Сѣрнокислая магнезія. См. Магнезія.
Сѣрнокислая мѣдь. . . . . —
Сѣрнокислое желѣзо. См. Желѣзные препараты.
Сѣрнокислый натръ. 381
Сѣрнокислое кали. 383
Сѣрнокислый цинкъ. См. Цинковые препараты.
Сѣрный эѳиръ 386
Сѣрноизвестковая печень. См. Сѣрнистый кальцій.
Сюрма сырая. См. Сѣрн. сюрма.
Сюрмяное масло. См. Сюрмянные препараты.
Сюрмяное молоко. См. Сюрмяные препараты.
Сюрмяные препараты. . . . 388

Т.

Табакъ, тютюнъ. 398
Табачный дымъ. См. Табакъ.
Тазовая полость. См. Половые органы (женскіе).
Тазовыя кости. См. Половые органы (женскіе).
Тазъ. См. Половые органы (женскіе).

стр.
Тампонъ, тампонація. 401
Татарникъ волошскій. См. Волчецъ кудрявый.
Тафія. . . . . —
Твердая оболочка мозга. См. Мозговыя оболочки.
Твердокожесть. 402
Творогъ. См. Молоко животныхъ.
Теденова вода. См. Сѣрная кислота.
Темная вода. 403
Темпераментъ. 405
Температура тѣла. 409
Теплота. . . . . —
Терапія, скотоврачеваніе. . . 412
Теріакъ. 415
Терпентинъ густой. . . . . —
Терпугъ (инструментъ). См. Табл. XXXII, фиг. 12.
Терпугъ, подколѣнная сыпь. . 419
Тесемчатые глисты. См. Глисты.
Тиманъ. . . . . —
Тимьянъ. См. Богородская трава.
Тинки черныя. См. Сонная одурь.
Тинктура. См. Настойка.
Типунъ у куръ. 420
Тифъ. См. Нервная лихорадка.
Тифъ брюшной. См. Брюшной тифъ.
Тифъ заразительный. См. Чума рогатаго скота.
Тифъ у кошекъ. 420
Тифъ легочный. См. Нервная лихорадка повальная у лошади.
Тифъ у овецъ. 421

стр.
Тифъ петехіальный. См. Петехіальная лихорадка.
Тифъ печеночный. См. Печеночный тифъ.
Тифъ у свиней. 422
Тминъ. См. Тиманъ.
Токсикологія. См. Яды.
Толокнянка. См. Медвѣжья ягода.
Толутанскій бальзамъ 423
Тоническія средства. . . . . —
Тополева кора. . . . . —
Тошнота. См. Рвотныя средства.
Тощая кишка. См. Кишечный каналъ.
Травы. . . . . —
Требуха. См. Желудки.
Требушина. См. Желудки.
Трепанація. См. Сверленіе костей.
Трепанъ, трефинъ. 438
Трефинъ. См. Трепанъ.
Трилистникъ водяной. См. Вахта.
Трипперъ. См. Перелой.
Троакаръ. . . . . —
Тройничный нервъ . . . . . —
Трупосѣченіе. См. Вскрытіе труповъ и судебноветеринарное изслѣдованіе трупа животнаго.
Туловище. 441
Турникетъ. . . . . —
Тыква горькая. См. Колоцинтъ.
Тысячелистная гулявица. См. Тысячелистникъ.
Тысячелистникъ. 242

У.

Увѣчная трава. См. Лаванда.
Углекислая известь. 443
Углекислая магнезія. См. Магнезія.
Углекислое кали. 444
Углекислый амміакъ. См. Амміакъ.
Углекислый амміакъ пригорѣлый. См. Амміакъ.
Углекислый свинецъ. См. Свинцовые препараты.
Уголь. 448
Угри. См. Финны.
Ударъ, апоплексія. 451
Ударъ кровяной. . . . . —
Ударъ нервный. 452
Удная косточка. 455
Удушье. . . . . —
Удушье судорожное. 458
Удъ мужескій. См. Половые (мужескіе) органы.
Ужовникъ. См. Змѣевикъ.

стр.
Узикъ стоячій. См. Завязный корень.
Узкое или сжатое копыто. См. Недостатки копыта.
Укропъ волошскій. 459
Укропъ водяной или конскій. . —
Укротительныя мѣры. . . . 460
Укрѣпляющія средства. . . . 469
Уксусокислая мѣдь. См. Ярь-мѣдянка.
Уксусокислый амміакъ. См. Амміакъ.
Уксусомедъ мѣдяночный. См. Ярь-мѣдянка.
Уксусный свинецъ. См. Свинцовые препараты.
Уксусъ. 470
Уксусъ съ глиной. См. Уксусъ.
Уксусъ древесный. См. Пригорѣлая (древесная) кислота.
Уксусъ свинцовый. См. Свинцовые препараты.

стр.
Усмирительныя средства и орудія. См. Укротительныя средства.
Умъ-и-разумъ-трава. См. Курячья слѣпота.
Унція. См. Вѣсъ аптекарскій.
Уроды и рожденіе уродовъ. См. Мѣры и операціи при родахъ.
Усвоеніе. 475
Успокоительныя средства. . . —
Уши 476
Ушибы. . . . . —
Ушная опухоль. 479
Ушная раковина. См. Слуховые органы.
Ушная сѣра и ушное сало. . . —
Ушной зудъ. . . . . —
Ушной ракъ. . . . . —
Ушные язвы. См. Ушной ракъ.
Ущемленіе грыжи. См. Грыжа.

Ф.

Фагаденова вода. См. Ртуть.
Фармакологія. 482
Фармація. . . . . —
Фибринъ. См. Волокнина.
Физика. . . . . —
Физіологія. 483
Фимозъ. См. Порафимозъ.
Финны (у свиней). 485
Фонтанель. 488
Фистулы. См. вищи.
Флицъ кровопускательный . . 489

Форма лекарства. См. Врачебное средство.
Фосфорная кислота. 489
Фосфоръ. . . . . —
Фосфорный линиментъ. См. Фосфоръ.
Французская болѣзнь у рогатаго скота. См. Жемчужная болѣзнь у рогатаго скота.
Французская водка. См. Спиртъ винный.
Фунтъ. См. Вѣсъ аптекарскій.

Х.

Характеръ болѣзни. 492
Хасимъ. См. Одуванчикъ.
Хвостовые мускулы. 493
Хвостовые позвонки. См, Позвонки.
Хвостъ. 494
Хинная корка. . . . . —

Хирургія. 495
Хлористая известь. 500
Хлористая сюрма. См. Сюрмяные препараты.
Хлористоводородная кислота. . 504
Хлористый амміакъ. См. Амміакъ.

стр.
Хлористый натръ 509
Хлористый цинкъ. См. Цинковые препараты.
Хлорная вода. 514
Хлорный гасъ. 516
Хлороформъ. 518
Хлоръ. . . . . —
Хмѣль. 519
Холера у домашнихъ животныхъ и дворовыхъ птицъ. . 520
Холка. 522
Холодъ. . . . . —
Холощеніе. . . . . —
Хондрологія. 528
Хоровидное мозговое сплетеніе. См. Мозгъ.
Храпѣніе, сапѣніе у свиней. . —
Хребетные мускулы. См. Спинные мускулы.
Хребетные нервы. См. Спинные нервы.
Хребетные позвонки. См. Спинные позвонки.
стр.
Хребетный мозгъ. См. Спинной мозгъ.
Хребетъ. См. Спина.
Хромота лошади задними конечностями. 529
Хромота на вертлюжную впадину. См. Бедренная немочь.
Хромота на заднеколѣнный суставъ. 532
Хромота на копытный суставъ. 533
Хромота на лопатку. 534
Хромота скота. См. Воспаленіе копытъ повальное.
Хромота повальная (злокачественная) у овецъ. См. Воспаленіе копытъ повальное.
Хроническія болѣзни. 536
Хрѣнъ. . . . . —
Хрящъ. 538
Хрящевая фистула. См. Свищъ хрящей.
Худосочіе . . . . . —

Ц.

Царскій корень. 539
Цибуля. См. Лукъ садовый.
Цинковые препараты . . . . . —
Цинковое масло. См. Цинковые препараты.
Цинковый купоросъ. См. Цинковые препараты.
Цынга. См. Скорбутъ.

Ч.

Чашечка на зубахъ. См. Зубы.
Чашка колѣбная. См. Колѣно заднее.
Челибуха. См. Чилибуха.
Челночная кость. См. Копыто.
Чемеръ, колика 542
Чемерица бѣлая 554
Чемерица черная. 559
Червь во лбу 563
Черевная трава. См. Змѣевикъ.
Черепная полость. См. Черепныя кости.
Черепныя кости 568
Черепъ. См. Черепныя кости.
Черниголовникъ-камнеломъ. См. Бедренецъ камнеломный.
Чернильные орѣшки 569
Чеснокъ 570
Чесотка 571
Чесоточный клещъ. См. Чесотка.
Чечевица. 583
Чешуйчатая сыпь. . . . . —
Чешуйчатый лишай. . . . . —
Чилибуха 584
Чильчакъ. См. Лихой.
Чирей. См. Вередъ.
Чистотѣлъ большой. 587

стр.
Чистякъ большой. См. Чистотѣлъ большой.
Чистякъ меньшой. См. Рута полевая.
Чиханіе 588
Чихательный порошокъ. См. Чихательныя средства.
Чихательныя средства. . . . . —
Членосуставная влага. См. Суставная влага.
Черныя псинки. См. Сонная одурь.
Чортовъ сабуръ. См. Колоцинтъ.
Чортово яблоко. См. Колоцинтъ
Чортополохъ-кадило. См. Волчецъ кудрявый.
Чувствительность, чувства . . . 589
Чума у рогатаго скота, падежъ. 595
Чума дворовыхъ птицъ. См. Повальная болѣзнь птицъ.
Чума собакъ. 650

Ш.

Шабертово масло. См. Масло оленьяго рога.
Шалфей 653
Шафранъ восточный. 654
Шейная или выйная связка большая. . . . . —
Шейные мускулы . . . . . —
Шейные нервы. 655
Шейные позвонки. См. Позвонки.
Шейныя артеріи. См. Яремныя вены.
Шея. См. Экстеріеръ.
Шильная трава. См. Дрокъ красильный.
Шиповый желвакъ. См. Локтевой желвакъ.
Шмукерова примочка. См. Примочка шмукерова.
Шнепперъ 655
Шпанскій воротникъ или фимозъ. См. Парафимозъ.
Шпанскія мушки. . . . . —
Шпатъ 663
Шрамъ. См. Ранный рубецъ.
Шулята. См. Половые (мужескіе) органы.
Шулятный придатокъ. См. Половые (мужескіе) органы.

Щ.

Щеки. См. Экстеріеръ.
Щетка. См. Экстеріеръ.
Щитообразныя железы 674

Э.

Экстеріеръ 675
Экстравазатъ 708
Эксудатъ или выпотѣніе. См. Воспаленіе.
Экстрактъ 709
Электричество. . . . . —
Элеми. 709
Эмульсія. . . . . —
Энзоотія. 710
Эпизоотія. 711
Эѳіопъ минеральный. См Ртуть.
Эѳиръ. См. Сѣрный эѳиръ.

Я.

стр.
Ягодицы. См. Экстеріеръ.
Ядра. См. Половые (мужескіе) органы.
Яды 712
Яза вонючая. См. Вонючая камедь.
Языкъ 713
Язычная кость. См. Личныя кости.
Язычныя мускулы 714
Яичники. См. Половые (женскіе) органы.
Ялапа 715
Яловецъ. См. Можжевельникъ обыкновенный.
Яремныя артеріи. 716
Яремныя вены. . . . . —
Ярь-мѣдянка 717
Ячменная мука. См. Ячмень.
Ячмень 719
Ящуръ или ящеро-копытная зараза у рогатаго скота, овецъ и свиней. См. Воспаленіе копытъ повальное.

1. Odybanzuus.
Leontodon Taraxacum.

42. Hanopanuus supwcrsii.
Aspidium filex mas.

43. Паслень сладкогорькій.
Solanum dulcamare.

44. Пижма Дикая рагінка.
Tanacetum vulgare.

45. Подорѣшникъ подѣльникъ.
Asarum Europaeum.

46. Полынь.
Absynthium vulgare.

47. Попутникъ водяной.
Alisma plantago.

48 Проскурякъ.
Althäea officinalis.

49. Розмаринъ аптечный.
Rosmarinus officinalis.

50. Рута садовая
Ruta graveolens.

51. Сонная вѣдьмъ
Atropa Belladonna.

52. Табакъ
Nicotiana tabacum

53. Тысячелистникъ.
Achillea Millefolium.

54. Цикорій дикій.
Cichorium Intibus.

55. Царскій скипиръ.
Verbascum. thapsus.

56. Чемерица бѣлая.
Veratrum album.

57. Чемерица черная.
Helleborus niger.

58. Чистотѣль бо́льшой.
Chelidonium majus.

59. Шалфей.
Salvia officinalis.

60. Шандра бѣлая.
Marrubium album.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38

THE LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
NORTH CAROLINA
AT CHAPEL HILL

RARE BOOK COLLECTION

The André Savine Collection

SF745
.E58
1855
t.3